

Sintagma

UAB „Sintagma“ (toliau – **Sintagma**) yra Lietuvos informacinių sistemų ir programinės įrangos kūrimo kompanija, priklausanti didžiausiai Rytų ir Centrinėje Europoje IT kompanijų **Asseco grupei** (grupėje dirba per 8500 žmonių). Bendrovė veikia nuo 1991 metų. **Sintagma** plėtoja informacijos ir verslo valdymo sistemas organizacijų veiklos procesams automatizuoti, kuria programinę įrangą ir specializuotus programinius sprendimus. **Sintagma** yra viena iš pagrindinių sistemų integratorių Lietuvoje.

Sintagmos misija - kuriame informacines sistemas, pritaikytas savitai kiekvienos organizacijos veiklai bei padedančias joms efektyviai dirbti ir augti.

Pagrindinės **Sintagmos kompetencijos** – programinės įrangos kūrimas ir projektų valdymas, puikus pasirinktų taikomųjų sričių, įvairių informacinių technologijų ir metodikų išmanymas bei gebėjimas suprasti unikalius kiekvieno kliento reikalavimus.

Sintagmos kokybės vadybos sistema sertifikuota pagal **ISO 9001:2008** reikalavimus. 2002 metais kompanija laimėjo **Nacionalinį kokybės prizą**. 2000 metais naujienų redakcijos sistema „NewsNote“ apdovanota „Metų gaminio“ prizų. 2002 metais Lietuvos integrali bibliotekų informacijos sistema LIBIS apdovanota „Metų gaminio“ diplomu. 2005 metais **Sintagmos** įdiegta Šiaulių apskrities informacinė sistema laimėjo „Geriausio el. turinio projekto apdovanojimą“ nacionalinį konkursą kategorijoje „El. valdžia“. 2006 metais **Sintagma** tapo geriausiu „IBM Lietuva“ verslo partneriu. 2009 metais bendrovė tapo geriausiu „Microsoft Dynamics“ partneriu.

Sintagma yra organizuota į du **verslo vienetus**:

- **Informacinės sistemos** / programiniai sprendimai dokumentams ir turiniui valdyti, bibliotekų ir archyvų procesams automatizuoti, apskaitai ir finansams valdyti, žiniasklaidos darbo procesams automatizuoti, prekybos automobiliais verslui valdyti, viešajam/ES administravimui (ministerijoms, savivaldybėms, kitoms organizacijoms), dideli IT projektai, programinės įrangos ir informacinių sistemų kūrimo, diegimo ir priežiūros paslaugos.
- **Draudimo sprendimai** / programinių sprendimų draudimo (gyvybės, pensijų, ne gyvybės) verslui valdyti kūrimas, diegimas ir priežiūra.

Per paskutinius 3 metus **Sintagmos** pajamų vidurkis sudarė 22,3 mln. LTL. **Sintagmoje** dirba daugiau kaip 130 specialistų.

Kompetencijos

Pagrindinės **Sintagmos** stipriosios pusės yra programinės įrangos kūrimas ir projektų valdymas, puikus pasirinktų taikomųjų sričių, įvairių informacinių technologijų ir metodologijų išmanymas bei gebėjimas suprasti unikalius kiekvieno kliento reikalavimus.

Mes įgyvendiname visą informacinių sistemų gyvavimo ciklą, nuo sistemos specifikacijų parengimo iki sistemų projektavimo, kūrimo, diegimo ir priežiūros bei prieglobos (*hosting*) paslaugų, taip pat imamės visos atsakomybės už šių sistemų funkcionavimą. Vykdomė sudėtingus, vienus didžiausių Lietuvoje IT projektų.

Praktinė patirtis (*know-how*)

Mes turime ilgametės sistemų kūrimo patirties ir žinių šiuose segmentuose ir srityse: dokumentų ir turinio valdymas, bibliotekos ir archyvai, draudimas ir finansai, viešasis sektorius ir prekyba automobiliais. **Sintagma** kuria sprendimus, tiksliai pritaikydama juos prie klientų reikalavimų ir įvertindama galimus pasikeitimus ateityje. Mūsų patirtis auga su kiekvienu įgyvendintu projektu.

Visas informacinių sistemų gyvavimo ciklas				
Programinės įrangos kūrimas			Sistemų integravimas	
Dokumentų ir turinio valdymas	Bibliotekos ir archyvai	Draudimas ir finansai	Viešasis / ES administravimas	Prekyba automobiliais

Programinės įrangos technologijos ir metodikos

Sintagmos teikiamas ypatingas dėmesys programinės įrangos kūrimo projektams padėjo sukurti stiprią projektinę komandą. Žemiau yra pateiktas sąrašas pagrindinių programinės įrangos platformų ir technologijų, kuriose mūsų komanda turi išsamias žinias ir patirtį:

- **IBM:** pSeries serveriai (AIX, PowerHA, PowerVM), xSeries serveriai (Windows/Linux, VMware, MS Virtual Server, Xen, Windows ir Linux klasteriai), Tivoli (Storage Manager, HSM), Websphere (Application server, MQ), Lotus (Notes/Domino, Portal), Rational (Portfolio Management), Information Management (DB2, Informix), GPFS.
- **SQL:** Oracle, IBM DB2, IBM Informix, PostgreSQL, MySQL duomenų bazių valdymo sistemos.
- **Atvirojo kodo (Open Source) platformos:** Linux, Tomcat, PostgreSQL, MySQL, Apache, kt.
- **Microsoft Business Solutions platformos:** Microsoft Dynamics NAV finansų ir verslo valdymo sistemos.
- **Programavimo kalbos ir aplinka:** Java, JavaScript, C/C++, C#, Delphi, Lotus Script, PL/SQL, HTML, XML, Microsoft tools, Navision C/AL, Visual basic, GUPTA SQL Windows, SAL, kt.
- **Programinės įrangos kūrimo metodikos:** UML, RUP, SCRUM.
- **Programinės įrangos projektavimo priemonės:** MagicDraw, Oracle Designer.
- **Duomenų analizės technologijos:** duomenų saugyklų (DWH - Data Warehouse) technologijos, Oracle Business Intelligence (BI), Business Objects.
- **Veiklos procesų valdymas:** ISO 9000, PMBOK, ITIL, CMMI.

Partnerystė

Palaikome tvirtus partnerystės ryšius su gerai žinomomis kompanijomis. Vykdomė projektus ir su kitomis kompanijomis, kaip „Atea“, „Alna“, „Affecto“, „Ernst & Young“, „Fima“, „Konferenta“, „Unisys“, „Fichtner“, kaip pagrindinis projekto vykdytojas arba subrangovas.



IBM Premier Partner. IBM yra mūsų strateginis partneris daugelyje IT projektų nuo 1992 m.



Oracle Gold Partner. „Sintagmai“ suteiktas „Oracle“ partnerio statusas nuo 1997 m. Daugumos mūsų kuriamų didžiųjų informacinių sistemų pagrindas yra „Oracle“ duomenų bazių valdymo platforma.



Microsoft Gold Certified Partner. „Sintagma“ yra „Microsoft“ sertifikuotas verslo sprendimų partneris nuo 1997 m. Naudojame „Microsoft Business Solutions“ produktus draudimo, biudžeto ir finansų valdymo sprendimams kurti.



AutoMaster Distributor. „Sintagma“ yra oficialus „AutoMaster“ programinės įrangos platintojas nuo 2003 m. Integruojame ir diegiame automobilių verslo valdymo programinę įrangą.

Projektai

Dirbdami su gerai žinomais ir aukštus reikalavimus keliančiais klientais per daugiau kaip 18 metų esame sukaukę sėkmingos projektinės patirties. Imamės sudėtingų, vienų didžiausių Lietuvoje IT projektų. Esame sukaukę didelės ir neįkainojamos patirties vykdant tarptautinių fondų, tokių kaip ES (PHARE, ESF) ir Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas, finansuojamus projektus. Žemiau yra pateikti keli reprezentaciniai projektų pavyzdžiai. Esant poreikiui galime pateikti klientų rekomendacijas.

Pirmosios kartos Šengeno informacinė sistema (SIS1+). 2007 metais **Sintagma** sukūrė ir įdiegė informacinę sistemą, skirtą prisijungti prie pirmosios kartos Šengeno informacinės sistemos SIS1+. Sistema apima Vidaus reikalų ministerijos žinybinius registrus, teikiančius informaciją apie ieškomus asmenis, transportą, ginklus, bei dokumentus, Užsienio reikalų ministerijos konsulinių procedūrų sistemą, teikiančią informaciją apie vizas bei europinės vizų sistemos VISION konsultacijas, Valstybinės sienos apsaugos sistemą, Lietuvos SIRENE biuro sistemą. **Sintagma** atliko sistemos projektavimo darbus, sukūrė programinę įrangą, apmokė sistemos vartotojus bei atliko kitus diegimo darbus. Visos jos buvo kuriamos ir/arba modifikuojamos taip, kad tenkintų prisijungimo prie Šengeno sistemos reikalavimus. Sprendimas jungtis prie SIS1+ buvo priimtas siekiant suteikti galimybę naujoms ES narėms prisijungti prie Šengeno erdvės dar 2007 m. nelaukiant antrosios kartos Šengeno informacinės sistemos SISII įvedimo. Technologijos:

- Oracle PLSQL,
- Java,
- Servlet API,
- WSDL,
- PHP.

Konsulinių procedūrų valdymo sistema (KPVS). Projektas vykdytas 2003-2004 metais. Konsulinių procedūrų valdymo sistemos kūrimas ir diegimas Lietuvos diplomatinėse atstovybėse ir konsulinėse įstaigose. Sistemą sudaro Vizų informacinė sistema (vizų išdavimas, įvairių Lietuvos piliečiams užsienyje prireikusių dokumentų tvarkymas per konsulines tarnybas) ir Dokumentų valdymo sistema (dokumentų srautų valdymas tarp ambasadų, konsulatų ir užsienio reikalų ministerijos). Svarbiausia sistemos dalis yra Vizų informacinė sistema, leidžianti išduoti naujojo pavyzdžio Lietuvos vizas pagal ES reikalavimus. Ši sistema startavo 46 šalių konsulinėse įstaigose ir diplomatinėse atstovybėse visame pasaulyje. Projektas finansuojamas ES (PHARE) programos. Technologijos:

- ORACLE v.9i;
- MaxDB by MySQL;
- Java;
- Įvairios atvirojo kodo (*Open Source*) bibliotekos.

Kaliningrado tranzito geležinkeliu dokumentų informacinė sistema (FRTD IS). Tranzito vizų sistema Rusijos piliečiams, kurie keliauja geležinkeliu tarp Rusijos ir Kaliningrado per Lietuvą. Sistema sukurta ir įdiegta 2003 metais. FRTD IS tikslas – valdyti tranzito dokumentų išdavimo procesą Vilniaus, Maskvos ir Sankt Peterburgo konsulatuose ir dokumentų galiojimo tikrinimo punktuose. Projektas finansuojamas ES (PHARE) programos. Technologijos:

- ORACLE v.9i on IBM pSeries server clusters with AIX HACMP;
- Websphere MQ (MQSeries);
- Apache Tomcat Web Server;
- Java, PL/SQL.

Nacionalinė Šengeno informacinė sistema ir Vizų informacinė sistema (NS-SIS & NS-VIS). Projektas vykdytas 2005-2007 metais. Galimybių studijos ir dokumentacijos būsimiems pirkimams

Žinias paverčiame sprendimais

parengimas bei konsultavimo paslaugos, apimančios projekto valdymą, projekto kokybės užtikrinimą ir paruošimą Šengeno vertinimui, diegiant Lietuvos nacionalinės Šengeno informacinės sistemos techninės ir informacinės infrastruktūros sukūrimo ir įdiegimo projektą, skirtą prisijungti prie antrosios kartos Šengeno informacinės sistemos SISII. Projektą vykdė tarptautinės kompanijos **Unisys** ir **Sintagma** konsorciumas. Antrosios kartos Šengeno ir Vizų informacinės sistemos diegiamos visoje Europos Sąjungoje ruošiantis Šengeno erdvės išplėtimui į naujasias valstybes-nares.

Nacionalinės Šengeno informacinės sistemos (N.SISII) plėtra. Projektas vykdomas nuo 2010 metų. Projekto tikslas – nacionalinės antrosios kartos Šengeno informacinės sistemos (N.SISII) bei susijusių nacionalinių sistemų ir registrų programinės įrangos modernizavimas, N.SISII sujungimas ir sąveikos užtikrinimas su visu centrinės antrosios kartos Šengeno informacinės sistemos funkcionalumu pagal paskutinius atnaujintus centrinės Šengeno informacinės sistemos (C.SISII) reikalavimus. **Sintagma** kaip pagrindinis projekto rangovas teikia projekto valdymo ir koordinavimo paslaugas, rengia techninę ir metodinę dokumentaciją, taip pat teikia modernizuotos sistemos programinės įrangos kūrimo, bandymo, diegimo ir priežiūros bei naudotojų mokymo paslaugas. Technologijos:

- Oracle 10g duomenų bazė;
- webMethods 8;
- Programavimo kalbos: Java, Delphi, Oracle PL/SQL;
- Atvirojo kodo technologijos: Apache Tomcat, JSP;
- Servlet API,
- WSDL,
- PHP.

Nacionalinės vizų informacinės sistemos (N.VIS) plėtra. Projektas vykdomas nuo 2009 metų. Projekto tikslas – prisijungti prie centrinės vizų informacinės sistemos, modernizuojant konsulinių procedūrų valdymo sistemą (KPVVS), nacionalinę vizų informacinę sistemą ir Valstybės sienos apsaugos tarnybos informacinę sistemą taip, kad jos atitiktų centrinės vizų informacinės sistemos keliamus reikalavimus bei užtikrinti jų sklandžią tarpusavio sąveiką. **Sintagma** kaip pagrindinis projekto rangovas teikia projekto valdymo ir koordinavimo paslaugas, taip pat teikia modernizuotos sistemos programinės įrangos kūrimo, bandymo, diegimo ir priežiūros bei naudotojų mokymo paslaugas. Technologijos:

- Oracle 10g duomenų bazė;
- Programavimo kalbos: Java, Delphi, Oracle PL/SQL;
- Darbo su biometrine informacija (nuotraukomis, pirštų atspaudais) priemonės;
- Atvirojo kodo technologijos: Apache Tomcat, JSP.

Šengeno šalių informacinė ieškomų objektų sistema. Projektas vykdytas 2001-2002 metais. Projekto tikslas – sukurti nacionalinę ieškomų objektų duomenų bazę, kuri būtų prijungta prie pagrindinės Šengeno informacijos sistemos. Projektas finansuojamas ES (PHARE) programos bei LR Vidaus reikalų ministerijos. Suteiktos paslaugos: taikomosios ir sisteminės programinės įrangos diegimas, techninės įrangos tiekimas, mokymas ir priežiūra. Technologijos:

- ORACLE v.9i on IBM pSeries server clusters with AIX HACMP;
- ORACLE Application server;
- ORACLE Real Application Cluster.

LR Seimo II rūmų plenarinių posėdžių informacinė sistema. Projektas vykdytas 2007 metais. 2008 metais buvo vykdoma sistemos plėtra. Plenarinio posėdžio informacinio aprūpinimo ir valdymo, informacijos atvaizdavimo, administravimo, ataskaitų formavimo ir spausdinimo posistemių kūrimas, diegimas ir priežiūra bei kompiuterinės technikos ir duomenų bazės valdymo sistemos diegimas ir konfigūravimas. Technologijos:

Žinias paverčiame sprendimais

- Duomenų bazių valdymo sistema „Oracle“;
- Tarnybinė stotis „IBM System x3650“;
- Duomenų saugyklos „IBM TotalStorage DS4700“ ir „IBM TotalStorage TS3100“;
- „IBM Tivoli Storage Manager“;
- Kompiuterinės technikos valdymo įranga „IBM Global Console KVM“.

Kelių transporto priemonių techninės apžiūros informacinė sistema (TAIS). Projektas vykdomas nuo 2006 metų. Sistemos specifikacijos ir nuostatų parengimas; programinės įrangos sukūrimas ir diegimas; testavimo paslaugos; techninės, sisteminės programinės bei trečiųjų šalių įrangos tiekimas ir instaliavimas bei jos konfigūravimas; mokymo paslaugos; techninio žinyno bei vartotojų vadovų parengimas; sistemos funkcionalumo plėtimo techninio projekto rengimas; internetinės sistemos prieglobos paslaugos, sistemos priežiūros paslaugos. Pagrindiniai sistemos naudotojai yra dešimt techninės apžiūros įmonių bei apie devyniasdešimt techninės apžiūros centrų ir stočių, kurios išsidėsčiusios visoje Lietuvoje. Pagrindiniai veiklos komponentai skirti: vykdyti valstybinę techninę apžiūrą, vykdyti techninę ekspertizę, išduoti ir tvarkyti dokumentus, vykdyti klientams suteiktų paslaugų bei atliktų pardavimų apskaitą, klientų apmokėjimo už paslaugas bei prekes apskaitą ir kontrolę, specialių numeruotų blankų apskaitą ir jų panaudojimo kontrolę, kasos operacijų registravimą. TAIS sistema sukurta naudojant internetines technologijas bei pasiekiama naudojant internetines naršykles. Technologijos:

- Duomenų bazių valdymo sistemos: „Oracle 10g“;
- Programavimo kalbos: SQL, PL/SQL, „Oracle“ DBVS bibliotekos, XML, „Java“, „Java Script“, AJAX, HTML;
- Programavimo karkasai: „Struts“;
- Platformos: „Tomcat“, „Apache“, „Windows“;
- Sistemų modeliavimo kalbos: UML;
- Sistemų modeliavimo įrankis: „Magic Draw“.

Transporto priemonių valdytojų civilinės atsakomybės privalomojo draudimo informacinė sistema. Projektas vykdomas nuo 2002 metų. Sistemą sudaro transporto priemonių draudikų biuro informacinės sistemos centrinė duomenų bazė ir draudimo kompanijų informacinių sistemų komponentai, užtikrinantys duomenų mainus su centrine duomenų baze. Sistemos užduotis - padėti rinkti, tikrinti ir saugoti duomenis apie klientams pateiktus draudimo sutarčių pasiūlymus, pasirašytas draudimo sutartis, išduotus draudimo liudijimus (polisus), administruojamas žalų bylas bei eismo įvykius tiek Lietuvoje, tiek ir užsienyje vienoje centrinėje duomenų bazėje, esančioje transporto priemonių draudikų biure. Suteiktos tokios paslaugos: programinės įrangos analizė, projektavimas, kūrimas ir diegimas, techninės įrangos tiekimas ir paruošimas eksploatacijai, internetinės programos kūrimas ir prieglobos paslaugos, sistemos priežiūra ir plėtra. Technologijos ir įrankiai:

- ORACLE duomenų bazių valdymo sistema ir Web application server;
- Oracle Business Intelligence Discoverer;
- Saugų duomenų perdavimą tarp draudimo kompanijų duomenų bazių užtikrina naudojamas standartinis HTTPS protokolas, centrinė duomenų bazė ir XML programavimo kalba.
- Pranešimų perdavimo programinė įranga MQ Series;
- XML;
- Magic Draw;
- Oracle Designer;
- PL/SQL, JAVA.

Lietuvos Geografinės Informacijos Infrastruktūros Sistema (LGII). Projektas vykdytas 2006-2008 metais. Jį vykdė **Sintagmos** ir kitų Lietuvos IT įmonių konsorciumas. **Sintagma** buvo atsakinga už administravimo sistemos sukūrimą, taip pat dalyvavo valdant ir administruojant projektą, kuriant sistemos plėtros priemones, metaduomenų ir geografinių duomenų posistemas,

Žinias paverčiame sprendimais

LGIJ interneto portalą (www.lgii.lt), vykdant naudotojų mokymus ir atliekant garantinį aptarnavimą. Projekto tikslas - sukurti nacionalinės geografinės informacijos infrastruktūros karkasą, jungiantį svarbiausių valstybės geografinių duomenų bazių ir registrų teikėjus (institucijas), siekiant palengvinti skaitmeninės geografinės informacijos kaupimą, valdymą ir taikymą. Šios sistemos pagrindu sukurtas vienas nacionalinis geografinės informacijos interneto portalas, per kurį vyksta apsikeitimas svarbiausiais valstybės duomenimis, jie pasiekiami vienoje vietoje ir yra tarpusavyje suderinti, naudotojai duomenis gali teikti ir gauti pageidaujama formata. Projektas dalinai finansuojamas ES (PHARE) programos. Technologijos:

- IBM Websphere Portal serveris;
- ESRI ArcGIS produktai;
- MS Project Server, MS Dynamics NAV.

Integranti aplinkos informacijos valdymo sistema (ICISEM). Projektas vykdytas 2004-2006 metais. Integruotos informacinės aplinkos valdymo sistemos kūrimas ir diegimas Aplinkos ministerijoje. Projektą vykdė **Fichtner** ir **Sintagma** konsorciumas. **Sintagma** atliko sistemos analizės, projektavimo ir programinės įrangos kūrimo darbus. Sistemos tikslas - integruoti įvairiausių aplinkosaugos organizacijų turimus ir ES ataskaitoms rengti naudojamus duomenų šaltinius, o taip pat pateikti priemones darbui su jais. Projektas finansuojamas ES (PHARE) programos. Technologijos:

- Oracle 10g;
- Oracle Application Server Containers for J2EE;
- Oracle Application Server Reports Services;
- Oracle Jdeveloper;
- Oracle Warehouse Builder.

Statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinė sistema (IS INFOSTATYBA). Projektas vykdytas 2006-2008 metais. Nuo 2009 metų pasikeitus teisės aktams, reglamentuojantiems sukurtą programinę įrangą, teikiamos sistemos plėtros paslaugos. IS projekto dokumentacijos rengimas, posisteminių programinės įrangos kūrimas, diegimas ir priežiūra, vartotojų mokymai, kompiuterinės technikos pristatymas ir įdiegimas. Sistema integruota su kitomis šalies informacinėmis sistemomis ir registrais bei įgalina greitai ir kokybiškai disponuoti visa informacija apie statybų būklę šalyje ir ženkliai gerinti juridinių ir fizinių asmenų aptarnavimą išduodant jiems statybų leidimus. Sukurta statybos leidimų išdavimo elektroninė paslauga, kur "vieno langelio" principu per portalą www.planuojustatyti.lt galima pateikti įvairius prašymus ir gauti su statyba susijusius dokumentus. Sistema oficialiai paleista visoje šalies teritorijoje nuo 2008 m. birželio. Projektas finansuojamas ES regioninės plėtros fondo bei LR valstybės biudžeto lėšomis. Technologijos:

- Reliacinė duomenų bazių valdymo sistema „Oracle“;
- Informacijos pateikimas – HTML;
- Taikomosios programinės įrangos serveris „Web Apache“ ir J2EE aplikacijų serveris;
- SQL užklausų kalba.

Skaitmeniniuose tachografuose naudojamų identifikavimo kortelių personalizavimo ir apskaitos informacinė sistema (SKAITIS). Projektas vykdytas 2004-2008 metais. Sistemos SKAITIS kortelių išdavimo komponento taikomosios programinės įrangos specifikavimas, kūrimas ir diegimas, sistemos dokumentavimas ir vartotojų mokymas, kompiuterinės technikos tiekimas. IS SKAITIS kortelių išdavimo centro atliekamų funkcijų kompiuterizavimas: prašymų tachografų kortelėms įsigyti, pakeisti ar atnaujinti registravimas; pateiktų duomenų teisingumo sutikrinimas su Lietuvos valstybės registrais bei TACHOnet sistemos dalyviais; sprendimo išduoti kortelę priėmimas; duomenų perdavimas kortelių personalizavimo/sertifikavimo centrui ir duomenų priėmimas iš personalizavimo/sertifikavimo centro; duomenų apie išduotas korteles tvarkymas;

Žinias paverčiame sprendimais

„juodojo“ bei „baltojo“ sąrašo tvarkymas; atitinkamų duomenų teikimas vairuotojų darbo ir poilsio režimo apskaitos kontrolę vykdančioms pareigūnams. Technologijos:

- Centrinės duomenų bazės valdymo sistema „Oracle“;
- Duomenų tvarkymas – internetinės technologijos „Tomcat“;
- Taikomosios programinės įrangos serveris „Apache“;
- UML;
- Magic Draw;
- Oracle Designer.

Kelių transporto veiklos kompiuterizuota informacinė sistema (KELTRA). Projektas vykdytas 2003-2009 metais. sistemos KELTRA specifikuojimas, projektavimas, komponentų taikomosios programinės įrangos kūrimas ir diegimas, sistemos dokumentavimas ir vartotojų mokymas, sistemos plėtra, sisteminės programinės įrangos ir kompiuterinės technikos tiekimas. Sistema KELTRA skirta VKTI vykdomoms funkcijoms kelių transporto srityje kompiuterizuoti. Sukurta ir įdiegta tokių komponentų taikomoji programinė įranga: licencijavimas, ūkinė ir buhalterinė apskaita, kelių transporto veiklos apskaita, mokymas kelių transporto srityje, techninė priežiūra, kelių transporto veiklos kontrolė, dokumentų tvarkymas ir teisės aktų rengimas. Sistemai KELTRA diegti bei funkcionuoti pateikta techninė bei sisteminė programinė įranga, sukurtas VKTI teritorinio kompiuterių tinklas, kuris sujungs VKTI centrinę administraciją bei struktūrinius padalinius. Technologijos:

- Centrinės duomenų bazės valdymo sistema „Oracle“;
- Duomenų tvarkymas – internetinės technologijos „Tomcat“;
- Taikomosios programinės įrangos serveris „Apache“;
- UML;
- Magic Draw;
- Oracle Designer.

Interaktyvių elektroninių paslaugų, skirtų leidiniams ir publikacijoms užsakyti bei gauti viešosiose bibliotekose, plėtra. Projektas vykdomas nuo 2009 metų. Sistemos analizė, specifikuojimas ir bandymai, projekto organizavimas ir koordinavimas, elektroninių paslaugų programinės įrangos kūrimas, diegimas viešosiose bibliotekose ir priežiūra, naudotojų mokymai. Techninės ir sisteminės įrangos, skirtos el.paslaugoms vykdyti, pateikimas, instaliavimas ir parengimas darbui, garantinė priežiūra. Projekto tikslas – plėsti viešųjų bibliotekų teikiamas elektronines paslaugas, susijusias su dokumentų paieška, užsakymu, gavimu ir grąžinimu, kartu užtikrinant ir savitarnos galimybę. Šiomis paslaugomis galės pasinaudoti visų viešųjų bibliotekų vartotojai, visi Lietuvos ir užsienio gyventojai. Technologijos:

- Duomenų bazių valdymo sistema - Oracle RDBMS;
- Taikomųjų programų serveris - Apache Tomcat;
- Programavimo kalbos: Java, Delphi, Oracle PL/SQL;
- Standartai: Unicode.

Integranti virtuali bibliotekų informacinė sistema. Projektas vykdytas 2006-2008 metais. Sistemos analizė, specifikuojimas ir projektavimas, programinės įrangos kūrimas, diegimas, mokymo paslaugos, techninės ir sisteminės įrangos pateikimas, instaliavimas ir parengimas darbui, garantinė priežiūra. Tai pirmasis tokio pobūdžio projektas Lietuvoje, kurio metu suskaitmeninami ir į elektroninę erdvę perkelti bibliotekų, archyvų ir muziejų kultūros paveldo objektai. Projekto tikslas – sukurti bibliotekų, archyvų ir muziejų skaitmeninių dokumentų katalogą, kuriuo gyventojai galėtų naudotis nemokamai ir interaktyviai (internetu), taip pat sukurti dar vieną skaitmeninamų objektų konservacijos būdą skaitmeninėje erdvėje. Technologijos:

- Duomenų bazių valdymo sistema - Oracle RDBMS;
- Taikomųjų programų serveris - Oracle Application Server;
- Programavimo kalbos: Java, Delphi, Oracle PL/SQL, C;

Žinias paverčiame sprendimais

- Operacinė sistema - IBM AIX 5L;
- Centrinis serverių klasteris – IBM System p5;
- Duomenų saugykla - IBM TotalStorage DS8100;
- Archyvavimo PĮ: IBM Tivoli Storage Manager, IBM Tivoli HSM;
- Standartai: Unicode.

Virtualios elektroninio paveldo sistemos (VEPS) plėtra. Projektas vykdomas nuo 2010 metų. Šis projektas yra 2006-2008 metais vykdyto Integralios virtualios bibliotekų informacinės sistemos kūrimo projekto tęsinys. Projekto organizavimas ir koordinavimas, pilnas informacinės sistemos, apjungsiančios 10 atminties institucijų veiklą, kūrimo ciklas. Techninės ir sisteminės įrangos, skirtos el.paslaugoms vykdyti, pateikimas, instaliavimas ir parengimas darbui, garantinė priežiūra. Projekto tikslas - sukurti ir plėtoti elektronines paslaugas, sudarant patogesnę ir greitesnę prieigą prie skaitmeninto paveldo turinio. Tuo pačiu užtikrinti šio turinio ilgalaikį saugojimą, sukurtos skaitmenintų objektų paieškos ir peržiūros bei jų užsakymo internete galimybes. Projekto metu bus pateikta techninė įranga bei sukurtos programinės priemonės, skirtos rengti, kaupti, ilgą laiką saugoti, skleisti bei integruoti į bendrą skaitmeninę Europos kultūros paveldo erdvę Lietuvos atminties institucijų kultūros paveldo objektų skaitmenintą turinį. Technologijos:

- Duomenų bazių valdymo sistema - Oracle RDBMS;
- Programavimo kalbos: Java, Delphi, Oracle PL/SQL;
- Centrinis serverių klasteris – IBM Power p550;
- Duomenų saugykla - IBM TotalStorage DS8100;
- Archyvavimo PĮ: IBM Tivoli Storage Manager, IBM Tivoli HSM;
- Standartai: OAI-PMH, RDF.

Automatizuota Baltarusijos nacionalinės bibliotekos informacinė sistema (ABIS). Projektas vykdomas nuo 2005 metų. Konsultavimo ir projektavimo darbai kuriant ir diegiant automatizuotą bibliotekos informacinę sistemą (ABIS) Baltarusijos nacionalinėje bibliotekoje (BNB) pagal patirtį, įgytą realizuojant Lietuvos nacionalinės M. Mažvydo bibliotekos Lietuvoje įgyvendinamą LIBIS projektą. Projektas vykdomas kartu su partneriu Baltarusijoje AGAT-SYSTEM. **Sintagma** konsultuoja elektroninio katalogo organizavimo, jo architektūros formavimo, sistemos modulių ir funkcijų apibrėžimų bei informacijos kokybės kontrolės taisyklių klausimais. ABIS sistema kuriama vadovaujantis tais pačiais principais kaip ir Lietuvoje, tik atsižvelgus į nusistovėjusią BNB darbo su bibliografinė informacija (pvz., bibliografinė informacijai saugoti naudojamas formatas BELMARC, tuo tarpu kai Lietuvoje yra naudojamas UNIMARC formatas), dokumentų tvarkymo ir skaitytojų aptarnavimo praktiką. Kuriamas elektroninis katalogas turės talpinti ne mažiau kaip 14 mln. dokumentų (knygų, žurnalų, brošiūrų, žemėlapių, natų, garso ir kitų dokumentų). Šios sistemos pagrindu sistema **įdiegta ir Baltarusijos prezidentūros bibliotekoje**, pritaikius ją šios organizacijos veiklos specifikai. Technologijos:

- Oracle 10g RDBMS serveris su Oracle Text Option;
- Windows 2000/XP/2003 versija klientui, Oracle HTTP Server;
- Standartai: BELMARC, Unicode.

Lietuvos Integrali Bibliotekų Informacijos Sistema (LIBIS). Projektas vykdomas nuo 1997 metų. Sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra visose Lietuvos viešosiose bibliotekose, mokslo bibliotekose; mokymo paslaugos. Projekto tikslas – sukurti sistemą pagrindiniams bibliotekų procesams automatizuoti: nuo katalogavimo ir komplektavimo iki skaitytojų aptarnavimo bibliotekoje ir internetu bei integruoti Lietuvos bibliotekas į bendrą tinklą. Pagrindinis projekto iššūkis – daugiakalbis duomenų valdymas, paieška ir atvaizdavimas. Sistemoje nėra katalogavimo ir kitų procesų dubliavimo. Sukurtas LIBIS Suvestinis katalogas (www.libis.lt), kuris suteikia galimybę interneto vartotojams viename duomenų banke surasti informaciją apie Lietuvos bibliotekose saugomus dokumentus. Technologijos:

- Oracle 8 ir 10g RDBMS serveris su Oracle Text Option, integracija su Saperion;

Žinias paverčiame sprendimais

- PostgreSQL RDBMS mažų bibliotekų programinei įrangai (Atvirojo kodo/*Open Source* platforma; nenaudojami licencijuojami trečiųjų šalių produktai);
- Z39.50 serveris suvestiniam katalogui;
- Windows 98 ir aukštesnė versija klientui, Apache Web Server;
- Formatai ir standartai: Unimarc/B ir Unimarc/A, ISBD, ISO2709, Z39.50, Unicode, Unimarc/H.

Informacinė sistema „Lietuvos archyvų fondo sąvadas“. Projektas vykdomas nuo 2001 metų. Lietuvos archyvų departamento informacinės sistemos „Lietuvos archyvų fondo sąvadas“ kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sistemos užduotis – saugoti ir valdyti dideles daugiakalbės informacijos apimtis valstybiniame archyve, atlikti universalią archyvinių įrašų paiešką, apsikeisti įrašais ir publikuoti juos į internetą. Kuriant šią sistemą buvo vadovaujamosi daugiamete bendradarbiavimo su Lietuvos archyvų departamentu, bibliotekomis patirtimi bei pažangiomis ir patikimomis „Oracle“ informacijos saugojimo technologijomis. Technologijos:

- Oracle 9.2 RDBMS su Oracle Text Option;
- Standartai: ISAD(G), EAD v2002, Unicode.

Elektroninio archyvo informacinė sistema (EAIS). Projektas vykdomas nuo 2010 metų. EAIS sistema apims dokumentų ir duomenų kaupimą, tvarkymą, apskaitą bei teikimą, elektroninių dokumentų perdavimą į valstybės archyvus bei jų saugojimą, užtikrinant el.dokumentų konfidencialumą bei galimybę naudoti juos neribotą laiką, saugomų el.dokumentų paiešką ir pateikimą IT ir ryšių priemonėmis, prašymų archyvams išduoti juridinius faktus patvirtinančius dokumentus pateikimą ir pažymų ar dokumentų patvirtintų kopijų išdavimą el.forma, laisvai prieinamų oficialių el.dokumentų sudarymo, pasirašymo elektroniniu parašu, peržiūros ir tikrinimo programinių priemonių teikimą, statistinių duomenų apie kaupiamus dokumentus kaupimą, analizę ir apdorojimą. Jį vykdo **Sintagmos** ir kitų Lietuvos IT įmonių konsorciumas. **Sintagma** kaip pagrindinis projekto vykdytojas kartu su subrangovu kuria EAIS vidinio portalo funkcionalumą, su el. dokumentų ir parašų formavimu bei tikrinimu susijusias programines priemones, taip pat atsakinga už projekto valdymą bei sprendimų, susijusių su EAIS projektavimo, kūrimo, testavimo, diegimo ir mokymo paslaugomis, koordinavimą. Technologijos:

- XML technologijos;
- Tinklinės paslaugos (SOAP, WSDL kalba);
- Java, J2EE;
- Elektroninis parašas (XAdES-BES, -EPES, -T, -C, -X-L, -A);
- Elektroninis dokumentas (ADOC-V1.0);
- IBM WebSphere Application Server V7;
- IBM WebSphere MQ File Transfer Edition v7;
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus v7;
- IBM Tivoli Storage Manager 6.1;
- Oracle Database 11g Standard Edition;
- Adlib Software Express Server 4.8;
- Microsoft Office 2007, Open Office v2.4;
- UML.

Elektroninių dokumentų saugojimo valstybės archyvuose informacinė sistema (prototipas). Projektas vykdytas 2008 metais. Informacinės sistemos prototipo projektavimas, kūrimas, diegimas, elektroninio dokumento specifikacijos (ADOC) parengimas. Pagrindiniai projekto rezultatai: sukurtos priemonės, skirtos išbandyti ir patikrinti pagrindines elektroninių dokumentų perėmimo ir ilgalaikio bei nuolatinio saugojimo procedūras, pateiktos rekomendacijos Elektroninių dokumentų saugojimo valstybės archyvuose infrastruktūros sukūrimo galimybių studijai ir techninei specifikacijai, susijusios su šiuose dokumentuose siūlomais sprendimais dėl el. dokumentų saugojimo valstybės archyvuose infrastruktūros sukūrimo, parengtas el. parašu pasirašyto el. dokumento specifikacijos projektas, atitinkantis reikalavimus elektroniniu parašu pasirašyto

Žinias paverčiame sprendimais

elektroninio dokumento specifikacijai, parinkti elektroninių dokumentų turinio transformavimo formatai, skirti ilgalaikiam ir nuolatiniam elektroninių dokumentų saugojimui, bei elektroninio dokumento turinio vaizdo transformavimo formatai. Projekte naudotos „Java“ technologijos.

Ignalinos AE eksploatacijos nutraukimo valdymo sistema ir duomenų bazė (DMSD).

Projektas vykdytas 2007-2008 metais. DMSD apima viso eksploatacijos nutraukimo proceso valdymą, tame tarpe ir procesus, kaip jėgainės statinių ir komponentų inventorizaciją, dezaktyvavimo ir demontavimo planavimą, atliekų valdymą, žmogiškųjų resursų planavimą, eksploataavimo nutraukimo išlaidų skaičiavimą, sutarčių ir dokumentų, ataskaitų ir viešųjų ryšių valdymą. **Sintagma** bendradarbiavo įnešdama savo „know-how“ dokumentų ir interneto turinio valdymo, sistemų integravimo bei sudėtingų IT sprendimų, pagrįstų IBM ir „Oracle“ technologijomis, diegimo srityse bei panaudojo darbo su IAE patirtį 2004-2005 metais vykdant dokumentų archyvo valdymo sistemos projektą. Technologijos:

- Duomenų bazės valdymo sistema „Oracle“;
- Java;
- Oracle 10g Application Server;
- Oracle Forms and Reports Server;
- AIX, HACMP.

Dokumentų valdymo ir archyvavimo sistema Ignalinos AE (DAMS).

Projektas vykdytas 2004-2005 metais. DAMS yra pirmoji Lietuvoje elektroninė dokumentų biblioteka ir dalis viso IAE eksploatacijos nutraukimo proceso. IAE dokumentų valdymo ir archyvavimo sistemos tikslas - užtikrinti ilgalaikį archyvo dokumentų išsaugojimą, tiekti patikimą ir kontroliuojamą prieigą prie dokumentų 100 metų laikotarpyje. Kad būtų užtikrintas prieinamumas, nesudėtingas valdymas ir ilgalaikis saugojimas, DAMS sudaryta iš pakankamai nepriklausomų modulių, kurių pagrindas patikima IBM programinė ir techninė įranga. Generalinis projekto vykdytojas - IBM. **Sintagma** buvo programinės įrangos kūrimo partneris. Projektas finansuojamas iš Tarptautinio Ignalinos eksploataavimo nutraukimo rėmimo fondo, kurį administruoja Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas. Technologijos:

- IBM AIX HACMP cluster;
- IBM Content Manager;
- IBM DB2 Universal Database;
- IBM WebSphere Application Server;
- Tivoli Storage Manager;
- Java;
- Kofax Ascent Capture.

Dokumentų valdymo sistemos „Avilys“ diegimas ir priežiūra „Akropolio grupėje“.

Projektas vykdytas 2009 metais. Įdiegus **Sintagmos** sukurtą dokumentų valdymo sistemą (DVS) „Avilys“ pasiekti „Akropolis grupės“ išskirti tikslai – supaprastintas ir pagreitintas organizacijos dokumentų valdymas, įvedimas, paieška, peržiūra, atnaujinimas ir saugojimas. Sutarčių su klientais valdymas tapo efektyvesniu, kadangi buvo automatizuotas duomenų perkėlimas iš finansų valdymo sistemos („Microsoft Dynamics NAV“) tiesiai į sutarčių šablonus. Taip sudaryta galimybė neįvedinėti tų pačių finansinių sutarties duomenų keliose vietose. Organizacijoje įdiegti „Avilys“ moduliai suteikė galimybę turėti pilną veiklos ir įvykių istoriją, kurti įvairiapuses ataskaitas, kurios yra sudedamoji DVS „Avilys“ dalis. Technologijos:

- Duomenų bazių valdymo sistema: MS SQL Server;
- Aplikacijų serveris: Apache Tomcat 5.5;
- WWW serveris: Apache 2.2;
- Operacinė sistema: MS Windows server 2003.

SEB banko dokumentų valdymo sistema. Projektas vykdytas 2008-2009 metais. Sistema skirta kaupti ir tvarkyti SEB banko ir jo filialų dokumentus. Sistema apima: dokumentų valdymo sistemą (DVS), programinę įrangą sukauptiems dokumentams perkelti į DVS, programinę įrangą automatiniam skenuotų dokumentų įkėlimui į DVS ir automatiniam dokumento registracinių duomenų užpildymui (integracija su „KOFAX Capio“). Projekto rėmuose realizuota integracija su kliento turima naudotojų prieigos teisių valdymo sistema, taip pat su banko informacinėmis sistemomis. Technologijos:

- Oracle DB,
- Java (Hibernate, Spring),
- Servlet API,
- IBM WebSphere AS.

Dokumentų valdymo sistema Lietuvos bankui. Projektas vykdomas nuo 2001 metų. Visą organizaciją, turinčią daugiau kaip 500 vartotojų, apimančios dokumentų valdymo sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra, plėtra. Šis dokumentų valdymo sprendimas apima be popierinio dokumentų rengimo ir saugojimo, pažangias priėjimo prie sistemos kontrolės, darbo užduočių formavimo ir jų vykdymo kontrolės funkcijas bei mokymo paslaugas. Technologijos:

- IBM Lotus Domino/Notes;
- IBM Lotus Domino.Doc;
- IBM Lotus Workflow.

Dokumentų valdymo sistema LR susisiekimo ministerijai. Projektas vykdomas nuo 2001 metų. Dokumentų valdymo sistemos kūrimas ir diegimas LR susisiekimo ministerijoje ir 32 jai pavaldžiose institucijose. Tai sistema organizacijos dokumentams valdyti, kuriame įgyvendintos be popierinės dokumentų rengimo, saugojimo naudojant sudėtingas priėjimo prie sistemos kontrolės funkcijas, delegavimo ir koordinavimo technologijos. Pagrindinės sistemos funkcijos: dokumentų registravimas (gautųjų, siunčiamųjų, vidinių), užduočių priskyrimas, dokumentų projektų rengimas ir koordinavimas, ataskaitos, pilnatekstė paieška, archyvavimo sistema. Technologijos:

- IBM Lotus Notes/Domino kaip dokumentų valdymo platforma ir Web Server.

Vilniaus m. savivaldybės dokumentų ir paslaugų valdymo sistema. Projektas vykdomas nuo 2001 metų. Dokumentų valdymo sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra Vilniaus m. savivaldybėje – antroje pagal dydį valstybinėje organizacijoje Lietuvoje, turinčioje 22 filialus ir daugiau kaip 600 darbuotojų. Sistema padeda atlikti visus rutininius darbus su dokumentais bei kontroliuoti užduotis (pavedimus). Sistema įgalina valdyti dešimtis ir šimtus tūkstančių įeinančių, vidinių ir išėinančių dokumentų ir užduočių paskyrimų per mėnesį. Šioje sistemoje užregistruota daugiau kaip milijonas dokumentų. Sistema sukurta naudojant nuosavą dokumentų valdymo sprendimą „Avilys“ (@vilys). Šiuo metu savivaldybėje veikia modernizuota sistema, kurioje įtvirtintas „vieno langelio“ piliečių aptarnavimo principas. Sistema veikia atvirojo kodo (*Open Source*) priemonių aplinkoje. Technologijos:

- SQL, ORACLE;
- XML, XSLT;
- Java;
- Įvairios atvirojo kodo (*Open Source*) technologijos, pvz. Tomcat, Velocity, iBATIS;
- LDAP.

Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo elektroninėmis priemonėmis galimybių studijos parengimas. Projektas vykdytas 2008 metais. Galimybių studijos parengimas, apimantis ir reikalavimų programinės įrangos priemonėms (prototipui) sukurti parengimą. Galimybių studijos parengimo tikslai: įvertinti žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo, svarstymo su visuomene, derinimo bei viešinimo informacinės sistemos kūrimo tikslingumą, pateikti pasiūlymus dėl teisės aktuose nustatytą žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo procedūrų tobulinimo.

Kauno miesto savivaldybės administracijos elektroninių viešųjų paslaugų portalo (EPP) sukūrimo, įdiegimo, aptarnavimo ir palaikymo paslaugos. Projektas vykdytas 2006-2008 metais. Sukurtos ir įdiegtos priemonės, įgalinančios savivaldybę teikti elektronines viešąsias paslaugas, organizuoti ir valdyti duomenų mainus tarp įvairiose technologinėse terpėse funkcionuojančių informacinių sistemų subjektų, dalyvaujančių viešųjų elektroninių paslaugų teikime, panaudojant XML duomenų formatą. Sukurta integracinė terpė, palaikanti atvirus standartus. Sukurtas elektroninių viešųjų paslaugų interneto portalas, kuriame naudojama saugi autorizuota prieiga prie informacijos. EPP integruotas su elektroninės bankininkystės ir www.evaldzia.lt, www.epaslaugos.lt portalo vartotojų asmens tapatybės nustatymo sistemomis. EPP įdiegta techninė ir programinė įranga, leidžianti realizuoti įvairias el.paslaugų teikimo funkcijas. Technologijos:

- XML Web Services;
- Oracle DBVS;
- Java, Tomcat,
- PHP

Valstybinės energetikos inspekcijos informacinė sistema (VEI IS). Projektas vykdytas 2006-2008 metais. VEI IS – tai specializuota dokumentų valdymo sistema, skirta dokumentams, susijusiems su energiją naudojančių įrenginių eksploatacija, tikrinti, formuoti ir tvirtinti, taip pat išduoti leidimus ir sertifikatus šiems įrenginiams eksploatuoti. Kiekvienas dokumentas tvarkomas pagal tam tikrą procedūrą, kurių sistemoje yra numatyta apie 30. Prisijungimui prie sistemos per internetą naudojami raktai su sertifikatais ir pirštų antspaudais. Tai suteikia galimybę tiesioginiams sistemos vartotojams saugiai prisijungti prie sistemos per internetą iš bet kurios vietos. Vartotojas prisijungęs prie sistemos mato darbo lauką su nebaigtais darbais pagal atskirus dokumentų tipus, kas leidžia operatyviai stebėti jų būseną ir efektyviau tvarkyti dokumentus. Technologijos:

- ORACLE Database Server ir PL/SQL (programavimo kalba);
- Tomcat Web Server;
- Java programming language based IBATIS ir STRUTS karkasai;
- Eclipse development environment.

Vilniaus miesto interaktyvios mokyklos informacinė sistema (IMIS). Projektas vykdytas 2008-2009 metais. Informacinės sistemos projektavimas, kūrimas ir testavimas, naudotojų mokymo ir garantinės priežiūros paslaugos, dokumentacijos rengimas. IMIS – tai sistema, skirta mokiniams, mokytojams, tėvams (globėjams), švietimo įstaigoms, kurioms reikalingi ataskaitiniai duomenys. Sistema susideda iš: tėvų (globėjų) informavimo sistemos (analogiškai kaip el. dienynas), dokumentų valdymo sistemos (skirtos mokyklos gaunamiesiems / siunčiamiesiems dokumentams registruoti, užduotims skirti ir t.t.), ataskaitų komponentės (skirtos trimestrams / semestrams išvesti, lankomumui ir kt. vidinėms mokyklų bei statistinėms ataskaitoms parengti), atestatų spausdinimo komponentės (skirtos atestatams, dublikatams, pažymėjimams spausdinti) – analogiška **Sintagmos** „Pažymėjimų DB“ tik realizuota darbu ne lokaliai („Delphi“), o prisijungus nuotoliniu būdu prie pagrindinio serverio („Oracle“ / „Java“ technologijomis). IMIS bazinis diegimas apėmė 5 pilotines švietimo įstaigas. Sistemą planuojama eksploatuoti 130 švietimo įstaigų. Technologijos:

- Oracle;
- Java;
- PHP.

Atvira informavimo, konsultavimo ir orientavimo sistema (AIKOS). Projektas vykdomas nuo 2003 metų. Švietimo ir mokslo ministerijos bei susijusių institucijų posistemų, skirtų administruoti švietimo registrus bei švietimo duomenų bazes kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sukurta klasifikatorių tvarkymo, sistemos vartotojų registravimo ir administravimo programinė įranga. Parengta informacinių mainų su Lietuvos darbo birža, Statistikos departamentu prie LRV, Lietuvos darbo

Žinias paverčiame sprendimais

rinkos mokymo tarnyba programinė įranga. Sukurta ir įdiegta AIKOS internetinės svetainės (www.aikos.smm.lt) formavimo iš švietimo registru ir nuolatinio atnaujinimo programinė įranga. Šios internetinės sistemos užduotis – apjungti informaciją iš švietimo sistemos duomenų bazių, ją susisteminti ir teikti kasdien aktualizuotą informaciją apie Lietuvoje įgyjamas profesines kvalifikacijas, studijų ir mokymo programas, švietimo ir mokslo institucijas, įregistruotus bei pripažintus išsilavinimo pažymėjimus bei suteiktas licencijas mokyti, besimokančiųjų skaičių, bedarbių ir laisvų darbo vietų skaičių pagal švietimo posričius. Sistema yra visiškai integruota su valstybės registrais ir kasdien aktualizuojama. Technologijos:

- INFORMIX Internet Foundation: Dynamic Server (SQL), Web and Excalibur Text Search DataBlades on Windows 2003 serveriui, Windows 95 ir aukštesnė versija klientui;
- Delphi, Java, Tomcat.

Lietuvos švietimo informacinė sistema (IS MOKYKLA). Projektas vykdytas 1998-2003 metais. Nuo 2003 m. šis projektas išsiplėtė į AIKOS projektą. Švietimo ir mokslo ministerijos bei susijusių institucijų posistemiu, skirtu administruoti viešąsias mokyklas, kūrimas, diegimas ir priežiūra. Šios internetinės sistemos (www.mokykla.smm.lt) užduotis – apjungti informaciją iš švietimo sistemos duomenų bazių, ją susisteminti ir teikti kasdien aktualizuotą informaciją apie Lietuvoje įgyjamas profesines kvalifikacijas, studijų ir mokymo programas, švietimo institucijas ir įregistruotus bei pripažintus išsilavinimo pažymėjimus. Sistema yra visiškai integruota su valstybiniais registrais. Technologijos:

- INFORMIX Internet Foundation: Dynamic Server (SQL), Web and Excalibur Text Search DataBlades on WindowsNT serveriui, Windows 95 ir aukštesnė versija klientui;
- Delphi, Java, Tomcat;
- IBM Lotus Notes/Domino kaip dokumentų valdymo platforma keletai taikomųjų programų ir kaip Web Server.

Žmogaus audinių ir organų donorų bei recipientų registras. Projektas vykdytas 2000-2002 metais. Registras skirtas - rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti duomenis apie audinių ir organų donorus bei recipientus ir asmenis, pareiškusius sutikimą ar nesutikimą, kad jų audiniai ir (ar) organai po jų mirties būtų panaudoti transplantacijai. Suprojektuotos registro centrinės duomenų bazės bei specializuotos duomenų bazės „Inkstai“ ir „Akies audiniai“. Sukurta registro duomenų bazių tvarkymo taikomoji programinė įranga, realizuoti informaciniai duomenų sutikrinimo su gyventojų registru mainai. Suprojektuotas ir suprogramuotas donoro bei recipientų porų parinkimo modulis. Atlikti registro diegimo darbai Nacionaliniame organų transplantacijos biure bei specializuotų duomenų bazių tvarkymo įstaigose. Technologijos:

- Centrinės duomenų bazės bei specializuotų duomenų bazių valdymo sistema „Interbase“;
- Registrai naudojami kliento serverio architektūra.

Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registras. Projektas vykdytas 2002-2005 metais. Sistemos projektavimas, kūrimas, diegimas ir priežiūra, mokymo paslaugos. Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro programinė įranga skirta vieningai kaupti informaciją apie LR pavojingus bei valstybinės reikšmės objektus, šią informaciją aktualizuoti, teikti civilinės saugos uždaviniams spręsti. Registro sistemos paskirtis – maksimaliai operatyviai ir patogiai pateikti šią informaciją registro vartotojams, kurie registre numatytų priemonių padedami efektyviai vykdyti numatytus uždavinius. Sistema padeda vykdyti civilinės saugos sistemai kylančius uždavinius: pavojų prognozavimo, ekstremalių situacijų valdymo, prevencinių priemonių organizavimo, civilinės saugos mokymų organizavimo/vykdyimo, priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos uždavinius, kitus uždavinius. Technologijos:

- DBVS Oracle 9i, Delphi,
- DBVS PosgreSQL,
- Tomcat, Java.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų registras. Projektas vykdytas 2003-2004 metais. Sistemos projektavimas, kūrimas, diegimas ir priežiūra, mokymo paslaugos. Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų registro programinė įranga skirta registro centrinei duomenų bazei tvarkyti - t.y. duomenims apie pavojingas chemines medžiagas bei jų teikėjams rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti bei naudoti. Šis registras sudaro sąlygas kontroliuoti naujų pavojingų cheminių medžiagų pasirodymą rinkoje, tuo pačiu būtinumą nustatyta tvarka jas iširti ir apie tai pranešti Europos Komisijai. Tai suteikia galimybę lygiomis teisėmis Lietuvos gamintojams tiekti Europos Sąjungos rinkai chemines medžiagas, užtikrinti laisvą prekybą tarp šalių, saugų jų naudojimą.

Technologijos:

- DBVS Oracle 9i, Delphi,
- DBVS PosgreSQL,
- Tomcat, Java.

Vertybinių popierių, dokumentų blankų, banderolių, oficialių žymėjimo ženklų registro (LiDOKS IS) detalių projektavimas, programavimas, integravimas su kitomis informacinėmis sistemomis. Projektas vykdytas 2004-2005 metais. Pagrindinis LiDOKS IS tikslas – parengti vieningą vertybinių popierių, dokumentų blankų, banderolių, oficialaus žymėjimo ženklų leidybos ir gamybos administravimo sistemą, kuri sudarytų galimybę užtikrinti reikiamą registravimo ir sprendimų priėmimo procedūrų kontrolę bei kaupiamų duomenų kokybę, be to, suteiktų galimybę operatyviai informuoti suinteresuotus asmenis apie blankų technologinę apsaugą, leidybos ir gamybos ypatumus bei klastojimus. LiDOKS IS padeda rinkti, kaupti apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti Registro duomenis. Registre kaupiama tekstinė ir grafinė informacija apie blankų technologinės apsaugos priemones, blankų leidybą, gamybą, užfiksuotas klastotes. Registras integruotas su kitomis informacinėmis sistemomis. Technologijos:

- Duomenų bazių serveris „Oracle“;
- Serverio operacinė sistema „Linux“;
- Servlet konteineris „Tomcat“;
- Programavimo kalbos: Java, PL/SQL, SQL;
- Framework: Struts;
- Darbas su programomis naudojant internetines naršykles;
- Kliento bendravimo su LiDOKS IS protokolas HTTPS.

Finansų ministerijos finansų valdymo ir apskaitos informacinės sistemos (FVAIS) kūrimas, diegimas ir priežiūros paslaugos. Projektas vykdomas nuo 2009 metų. Projekto tikslas – plėtojant valstybės biudžeto apskaitos ir mokėjimų sistemą (VBAMS) sukurti finansų valdymo ir apskaitos informacinę sistemą, kuri užtikrintų tikslų ir teisingą apskaitos tvarkymą atsižvelgiant į vykdomos viešojo sektoriaus apskaitos reformos keliamus reikalavimus - t.y. apskaitos tvarkymas pagal viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartų (VSAFAS) reikalavimus bei taikant kaupimo principą. Įdiegus sistemą siekiama padidinti ir užtikrinti apskaitos duomenų prieinamumą ir bendro naudojimo Finansų ministerijoje bei jai pavaldžiose įstaigose galimybę, greitą ir efektyvų apskaitos duomenų pateikimą įvairiais pjūviais, apskaitos informacijos registravimo dubliavimo keliose skirtingose sistemose išvengimą, apskaitos klaidų tikimybės sumažėjimą, ministerijos darbuotojų darbo efektyvumo ir apskaitos kontrolę, greitą duomenų apdorojimą. Technologijos: „Microsoft Dynamics NAV“.

Valstybės išdo finansų valdymo ir apskaitos informacinės sistemos (FVIS) kūrimas, diegimas ir priežiūros paslaugos. Projektas vykdomas nuo 2009 metų. Projekto tikslas – parengti priemonę, suteikiančią galimybę valstybės išdo apskaitoje ir atskaitomybėje įgyvendinti VSAFAS reikalavimus, taikyti kaupimo principą, užtikrinti valstybės išdo apskaitos, atskaitomybės ir finansų valdymui reikalingos informacijos teisingumą. Įdiegta FVIS leis užtikrinti tikslų, teisingą ir efektyvų valstybės išdo, kaip valstybės išteklių fondo, apskaitos tvarkymą atsižvelgiant į vykdomos apskaitos reformos keliamus reikalavimus. Technologijos: „Microsoft Dynamics NAV“.

Biudžeto ir finansų valdymo sistemos diegimas, plėtra ir priežiūra LR Prezidentūroje. Projektas vykdomas nuo 2006 metų. 2006 metais buvo atlikti ilgalaikio ir trumpalaikio turto modulių diegimas, apmokyti darbuotojai, teikiamos vartotojų konsultacijos. 2007 m. buvo plėtojama esama sistema ir diegiamas biudžeto apskaitos modulis. Šiuo metu diegiamas Finansų ministerijos FVAIS replikuojamas finansų valdymo sprendimas. Technologijos: „Microsoft Dynamics NAV”.

Programų parengimo ir biudžeto sudarymo informacinė sistema LR krašto apsaugos ministerijai. Projektas vykdomas nuo 2001 metų. Krašto apsaugos ministerijos programų sudarymo ir biudžeto planavimo sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sistema padeda atlikti detalų biudžeto išlaidų planavimą pagal Krašto apsaugos ministerijos veiklos programas. Sistemą ketinama integruoti su apskaitos, finansų valdymo, logistikos ir kitomis funkcijomis. 2005-2007 metais biudžeto vykdymo posistemės kūrimo projekto metu buvo atliktos analizės, projektavimo, kūrimo, diegimo, priežiūros, modernizavimo ir vartotojų mokymo paslaugos. Įdiegta finansų valdymo ir apskaitos informacinė sistema, kuria naudojasi per 100 naudotojų vienu metu. Sistema įdiegta centrinėje Krašto apsaugos ministerijos būstinėje bei nutolusiuose departamentuose. Sprendimas sukurtas naudojant apskaitos ir verslo valdymo programinę įrangą „Microsoft Dynamics NAV”.

Finansų ir buhalterinės apskaitos sistemos kūrimas, diegimas, plėtra ir priežiūra LR ūkio ministerijoje. Su šiuo klientu dirbama nuo 2001 metų, kada buvo atliktas pradinis sistemos diegimas. 2006 metais Ūkio ministerija migravo sistemą į „Navision 3.7” versiją, tai pat sistemos plėtros projekto metu buvo sukurtas ir įdiegtas sutarčių modulis. 2006 metais taip pat buvo atlikta galimybių studija skirta 2007 metais sukurti ir įdiegti biudžeto planavimo modulį. 2004-2009 metų projekto vykdymo metu buvo atliktos sistemos analizės, projektavimo, kūrimo, programinės įrangos ir duomenų migravimo į aukštesnę Navision platformos versiją (Microsoft Dynamics NAV versija 5.1), diegimo, priežiūros, bei sistemos adaptavimo pagal VSAFAS reikalavimus bei vartotojų mokymo paslaugos. Įdiegta programine įranga naudojasi ir LR ūkio ministerijai pavaldžios įstaigos. Projekto vykdymo metu apskaitos metodas buvo pakeistas iš pinigų į kaupimo principą.

Gyvybės draudimo informacinė sistema kompanijai „SE Sampo Life Insurance Baltic” (SLIB-MS). Projektas vykdomas nuo 2007 metų. Projekto tikslas - perkelti dabar naudojamos sistemos 2.5 versiją į „Microsoft Dynamics NAV” 4.0 versiją bei pritaikyti ir įdiegti gyvybės draudimo IS „SE Sampo Life Insurance Baltic” Estijos bei Latvijos filialuose. Ši sistema apima visas pagrindines gyvybės draudimo veiklos operacijas (informacijos apie draudėjus, apdraustuosius, naudos gavėjus tvarkymą, investicinio ir klasikinio draudimo sutarties administravimą per visą jos gyvavimo laikotarpį, žalų administravimą, įmokų įvairiais būdais surinkimą, perdraudimo administravimą, rezervų skaičiavimą ir pan.). Draudėjai turi galimybę internete matyti savo sutarčių informaciją bei keisti įmokų ir sukaupto kapitalo investavimo kryptis. Gyvybės draudimo IS sukurta naudojant apskaitos ir verslo valdymo programinę įrangą „Microsoft Dynamics NAV”. Klientų informacijos ir savitarnos posistemė sukurta naudojant „Java” ir interneto technologijas. Technologijos:

- Microsoft Dynamics NAV;
- Microsoft SQL;
- Microsoft Active Director;
- Java, Tomcat, PostgreSQL.

Gyvybės draudimo ir pensijų fondų verslo valdymo sistema. Projektas vykdomas nuo 1999 metų. Gyvybės draudimo ir pensijų fondų valdymo sistemos, skirtos gyvybės draudimo ir pensijų kaupimo kompanijoms, kūrimas, diegimas ir priežiūra. Ši sistema apima visas funkcijas, reikalingas pagrindinėms gyvybės ir pensijų draudimo operacijoms atlikti, o taip pat investicinio draudimo ir kitas gyvybės ir pensijų draudimo produktų valdymo bei apskaitos ir finansų valdymo galimybes. Gyvybės draudimo ir pensijų fondų valdymo sprendimas sukurtas naudojant apskaitos ir verslo valdymo programinę įrangą „Microsoft Dynamics NAV”. Klientų informacijos ir savitarnos posistemė

Žinias paverčiame sprendimais

sukurta naudojant „Java” ir interneto technologijas. Sistemos klientai: „SEB gyvybės draudimas”, „Sampo Life Insurance Baltic”, „Aviva Lietuva“, „Danske Capital investicijų valdymas”, „Bonum Publicum”. Technologijos:

- Microsoft Dynamics NAV;
- Java, Tomcat, Struts Java Framework, PostgreSQL.

Prekybos automobiliais verslo valdymo sistema. Projektai vykdomi nuo 2003 metų. Integruotos prekybos automobiliais verslo valdymo sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra. Šis internetinis sprendimas apima visas funkcijas, reikalingas pagrindinėms prekybos automobiliais verslo operacijoms atlikti. Pagrindiniai sistemos privalumai: unifikuotos klientų ir automobilių duomenų bazės, integracija su apskaitos ir finansų valdymo, prekybos automobiliais partnerių priežiūros ir brūkšinių kodų sistemomis. Sistemos pagrindas – automobilių verslo valdymo sistema „AutoMaster”. Pagrindiniai sistemos naudotojai: automobilių verslo įmonės „Tokvila”, „Veho”, „Solorina”, „Fakto“, „Autotoja”, „Autojuta”, „Ivuana“, „Mototoja” ir „Žaibo ratas Vilnius”. Technologijos:

- Microsoft SQL Server;
- CristalReports;
- Microsoft Dynamics NAV;
- AutoMaster.

„IBM Rational Portfolio Manager” (RPM) projektų valdymo sistemos diegimas leidybos bendrovėse „Šviesa” ir „Alma littera”. Projektas vykdytas 2005-2006 metais. Sintagma atliko RPM pristatymą, leidybos įmonių veiklos bei RPM atitikimo jų poreikiams analizę, tarnybinių stočių paruošimą ir visos programinės įrangos instaliavimą. RPM diegimas apėmė: produkto konfigūravimą, kliento vykdomų projektų informacijos perkėlimą į RPM, darbo su RPM metodikos paruošimą, vartotojų mokymus, priežiūrą ir konsultavimą. RPM sistema buvo integruota su leidybos bendrovėse naudojama resursų planavimo sistema (veikiančia „Microsoft Dynamics NAV” pagrindu) ir tai leido šioms programoms dalintis informacija apie projektų išlaidas bei įvairiapusiškai jas vertinti. Centralizuota sistema suteikia galimybę viename šaltinyje turėti informaciją apie visų projektų būklę, lengviau paskirstyti išteklius ir analizuojant projektų istoriją gerinti vidinius procesus. Sintagma vykdė ir vidinį RPM sistemos diegimo projektą. Technologijos:

- IBM Rational Portfolio Manager;
- IBM DB2 duomenų bazių valdymo sistema;
- Microsoft Dynamics NAV.

„Omnitel” performance management (PM) sistemos plėtra ir priežiūra. Projektas vykdomas nuo 2008 metų. Projekto tikslas – integruoti kliento turimas technologines sistemas, jų generuojamus sistemų našumo veiklos kokybės ir kitus statistinius duomenis į PM duomenų saugyklą bei visoms sistemoms užtikrinti vieningą ataskaitų kūrimą ir pateikimą. Sintagma atlieka sistemų integracijos darbus, ataskaitų aplinkų paruošimą, ataskaitų sukūrimą, kitus darbus, susijusius su PM sistema, jos priežiūrą ir atnaujinimu. Technologijos:

- IBM Tivoli Netcool Performance Management for Wireless;
- Business Objects (BO);
- Motorola OMC-R;
- Nokia Netact.

Naujiųjų redakcijos sistema didžiausiam verslo dienraščiui Lietuvoje „Verslo žinios”. Projektas vykdomas nuo 1999 metų. Redakcijos darbo organizavimo ir laikraščio ruošimo sistemos su tiesioginiu (on-line) žinių transliavimu į internetą kūrimas, diegimas ir priežiūra. „Verslo žinios” (www.vz.lt) yra „Bonnier” grupės, kuri yra didžiausia media korporacija Skandinavijoje, narys. „Verslo žiniose” dirba daugiau kaip 60 žurnalistų. Sistemos pagrindas yra nuosavas sprendimas

Žinias paverčiame sprendimais

„NewsNote”, kuris palengvina laikraščio ruošimą, redakcijos darbo organizavimą, įgalina darbą kelionės metu bei tiesioginį laikraščio ir žinių publikavimą į internetą. Technologijos:

- IBM Lotus Domino/Notes;
- IBM Lotus Domino.Doc;
- IBM Lotus Workflow.

Nacionalinė turizmo informacijos ir rezervacijos sistema. Projektas vykdytas 2003-2004 metais. Pagrindinis projekto tikslas – sukurti, įdiegti ir prižiūrėti išsamią ir aktualią turizmo informacijos sistemos duomenų bazę (www.travel.lt), kurioje būtų visa įmanoma informacija, galinti sudominti esamus ir potencialius turistus, o taip pat ir priemonės, skirtos apsigyvendinimo paieškai ir rezervacijai Lietuvoje. Informacinės sistemos uždutis – teikti marketingo ir informacijos paslaugas lankytojams. Projektas finansuojamas ES (PHARE) programos. Technologijos:

- ORACLE/ ArcSDE duomenų bazė;
- Apache HTTP server, Tomcat 4.x application server, Microsoft Internet Information Server;
- ASP technologija, Java, PL/SQL;
- ArcGIS taikomoji programa, sukurta naudojant MS Visual Basic ir ArcObjects;
- Windows NT, ArcSDE, ArcView, ArcInfo, ArcIMS.

Šiaulių apskrities informacinė sistema (www.siauliai.aps.lt). Projektas vykdytas 2004-2010 metais. Šiaulių apskrities viršininko administracijos (AVA) informacinės sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sistema įgalina patogiau ir operatyviau valdyti informaciją, skelbiamą apskrities interneto svetainėje, centralizuotai teikti gyventojams elektronines paslaugas, skirtas pačios apskrities ir apskrities savivaldybių funkcijoms įgyvendinti, leidžia skelbti svetainėje informaciją keliomis kalbomis, suteikia daugiau interaktyvumo bei paieškos galimybių. Sistema sukurta naudojant nuosavą turinio valdymo sprendimą „Stotis SI”, veikiantį atvirojo kodo priemonių platformoje. Technologijos:

- Apache WWW serveris ir Tomcat taikomosios programinės įrangos serveris;
- Programavimo kalbos: JAVA, XML, PHP;
- Gali būti naudojamos šios DB valdymo sistemos: PostgreSQL, INFORMIX 9.x, MySQL, MaxDB;
- Svetainė veikia šiose operacinėse sistemose: Linux, UNIX, Windows.

Draudimo programinės įrangos kūrimas kompanijai „Profit Software Oy”, Suomija. Projektas vykdytas 2000 metais. Kompanijos „Profit Software” gyvybės ir negyvybės programinės įrangos internetinės versijos kūrimas. Technologijos:

- Internetinės versijos programavimas, naudojant LotusScript ir JavaScript.

Programinė įranga katalogams kompaktiniuose diskuose („CD-Surf”). Projektas vykdytas 2001-2004 metais. Programinės įrangos, skirtos verslo katalogų leidybai kompaktiniuose diskuose, kūrimas ir diegimas. 2001 metais **Sintagma** laimėjo konkursą, paskelbtą „Eniro Lietuva” (www.eniro.lt) - tarptautinės „Eniro” grupės filialas ir didžiausi verslo katalogų leidėja Lietuvoje. Sukurti originalią programinę įrangą, kuri nereikalautų išorinių licencijų. **Sintagma** laimėjo konkursą prieš konkurentus iš Suomijos, Švedijos, Lietuvos ir NVS šalių. To pasekoje buvo sukurtas produktas „CD-Surf”, kurį naudoja „Eniro Lietuva” išleisdama daugiau kaip 200.000 dviejų katalogų („Visa Lietuva” ir „Lithuanian Export-Import Directory”) kopijų. Kompanija naudoja „CD-Surf” plėsdama savo veiklą kitose šalyse. Pagrindinės savybės: paprastumas, funkcionalumas, nedidelė kaina ir daugiakalbė paieška. Technologijos:

- Delphi and C++;
- Embedded Open Source Database engine.

Elektroninė informacijos sistema parodoje „EXPO 2000”, Hanoveris. Projektas vykdytas 2000 metais. Informacinės sistemos, skirtos Lietuvos pavilijono lankytojams parodoje „EXPO 2000”, sukūrimas ir diegimas. Sistemos pagrindinės sudedamosios dalys: duomenų bazių serveris,

Žinias paverčiame sprendimais

sensorinis (*touchscreen*) informacijos terminalas, vietinis tinklas, programinė įranga ir sistemos administravimo įrankiai. Lankytojai pavilijone galėjo naudotis 10-čia terminalų. Kiekvienas terminalas skirtas atskirai temai. Lankytojas pasirinkdavo informaciją vienu arba trimis lygiais spausdamas objektus ekrane. Technologijos:

- IBM Lotus Notes/Domino kaip platforma ir Web Server;
- XML and Java based client applications.

Lietuvos ambasadų naujienų sistema. Projektas vykdytas 1999-2000 metais. Naujienų sistemos, kaip centrinės duomenų bazės standartiniams įeinantiems ir vidiniams naujienų pranešimams ir kaip trumpalaikio archyvo, kūrimas Užsienio reikalų ministerijai. Sistema sukurta naudojant nuosavą sprendimą „NewsNote Wires“ su tam tikrais išplėtimais, kaip prenumeratos paslauga. Ši intranetinė programinė įranga yra naudojama Lietuvos ambasadose ir konsulatuose visame pasaulyje (per internetą ir el.paštą). Technologijos:

- IBM Lotus Notes/Domino kaip dokumentų valdymo platforma ir Web Server.

Lietuvos socialinės kortelės sistema. Projektas vykdytas nuo 1999 metų, tačiau 2003 metais nutrauktas vyriausybės. Pagrindinių techninių sprendimų ir pilotinio projekto kūrimas, diegimas, konsultavimo paslaugos. Galutinis projekto tikslas buvo sukurti nacionalinio masto socialinės kortelės (*smart card*) sistemą (virš 2 mln. kortelių), kuri apimtų valstybinio socialinio draudimo fondo („Sodra“) ir valstybinio sveikatos priežiūros fondo veiklą. Asmeninė socialinės kortelės paskirtis turėjo būti asmens identifikavimas ir informacijos administravimas šiose institucijose. Technologijos:

- BULL TB and CC multifunctional smart card frameworks, cryptography and secure authentication protocols;
- BULL EFT POS Alto/Amadeo tranzakcijų terminalai;
- Windows PC su kortelių skaitytuvais kaip terminalais;
- Oracle 8.0 socialinių kortelių duomenų bazei ir back-office funkcijoms atlikti kortelių išleidimo centre;
- Savitarnos terminalai (Windows PC) su specializuota interneto naršykle (Web browser) ir kortelių skaitytuvais saugiam priėjimui prie asmens duomenų.

„Lietuvos pašto“ kompiuterinio spausdinimo centras. Projektas vykdytas 1996-1997 metais. Masinio spausdinimo ir vokavimo centro kūrimas, diegimas ir pogarantinė priežiūra. Projektas apėmė konsultavimo, mokymo, dokumentacijos rengimo, viso technologinio proceso projektavimo, projekto valdymo, įrangos instaliavimo ir taikomosios programinės įrangos kūrimo bei diegimo paslaugas. Centras gali spausdinti iki 15 mln. dokumentų per metus, tačiau yra galimybė padidinti dokumentų skaičių iki 50 mln. per metus. Programinė įranga yra universalus sprendimas, turintis spausdinimo užduočių ir dokumentų valdymo galimybes, vienodą procesų apskaitą, savarankišką spausdinimo taikomąją programą. Programinės įrangos pagrindas – *open document stream* standartas. Technologijos:

- IBM 3900 greitaeigis spausdintuvas;
- Bowe 201 vokavimo įranga;
- IBM RS/6000 su AIX duomenų paruošimui, darbo ir spausdintuvo veiklos kontrolei, asmeniniai kompiuteriai (PC) kaip kliento darbo vieta;
- IBM Printing Services Facility/6000 kaip spausdintuvo programinė įranga (*driver*);
- IBM DB2 vartotojo duomenų bazei ir archyvui;
- Nuosavas sprendimas, skirtas didelės apimties dokumentų spausdinimui, valdymui ir apskaitai;
- Daugiau kaip 15 taikomųjų programų, skirtų didelės apimties dokumentų spausdinimui bankams, telekomunikacijų įmonėms ir kitiems sektoriams.

SAVIVALDYBE: Savivaldybių informacinė sistema. Projektas vykdytas 1994-2000 metais. Standartizuotos savivaldybių informacinės sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sistemą sudaro valstybiniai gyventojų, įmonių ir kiti registrai; teisės aktų, personalo, įmonių, gyventojų duomenų

Žinias paverčiame sprendimais

bazės ir įvairi taikomoji programinė įranga. Sistemos užduotis – teikti vietinei valdžiai dokumentų valdymo, civilinės būklės registracijos, pagrindinių klasifikatorių valdymo, teisinės bazės palaikymo ir kitas paslaugas. Sistema yra susieta su valstybinėmis duomenų bazėmis ir sistemomis. Sistema yra įdiegta 20-tyje savivaldybių. Technologijos:

- Informix Dynamic Server, Informix Standard Engine on AIX ir WindowsNT serveriui, Windows 95 ir aukštesnė versija klientui;
- INFORMIX 4GL, INFORMIX NewEra, Delphi, Visual C++.

APSKRITIS: Apskričių administracijų informacinė sistema. Projektas vykdytas 1996-2002 metais. Apskričių viršininkų administracijų informacinės sistemos kūrimas, diegimas ir priežiūra. Sistema yra valstybinės informacijos infrastruktūros dalis. Sistemos užduotis – teikti apskričių administratoriams dokumentų valdymo, pagrindinių klasifikatorių valdymo, teisinės bazės palaikymo, apskaitos ir biudžeto valdymo bei kitas paslaugas. Sistema yra susieta su valstybinėmis duomenų bazėmis ir sistemomis. Technologijos:

- INFORMIX on AIX ir WindowsNT serveriui, Windows 95 ir aukštesnė versija klientui;
- Delphi, Visual C++;
- Microsoft Dynamics NAV.