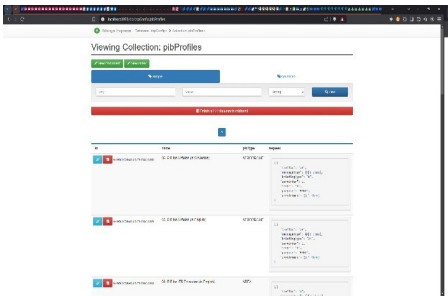
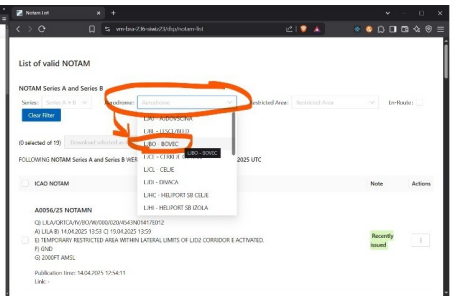
FECOM

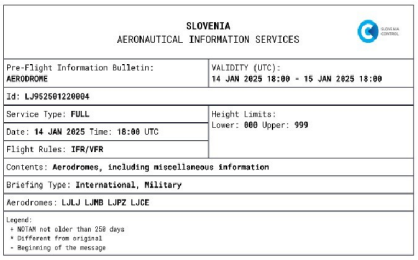
项目案例集

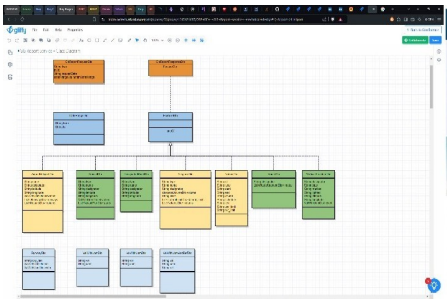
简体中文

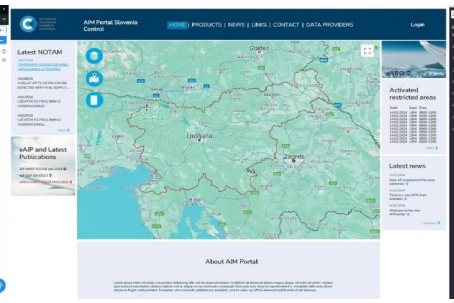
项目与已交付解决方案概览
项目按开始日期从新到旧排列

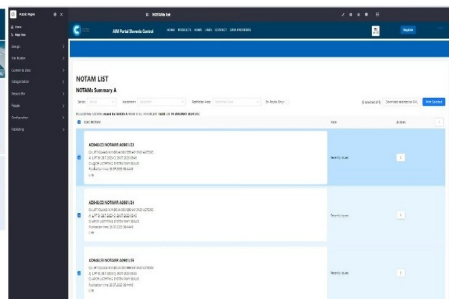




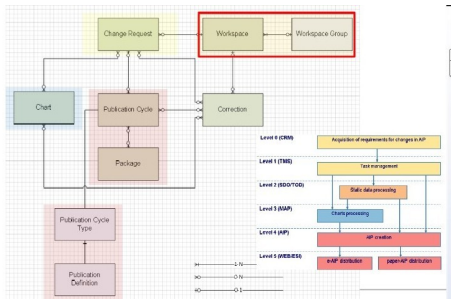


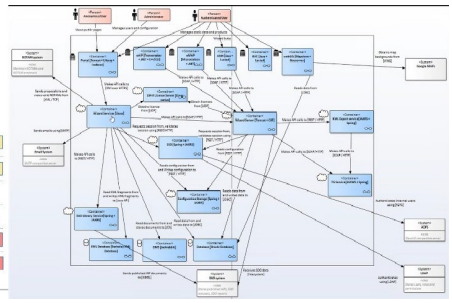


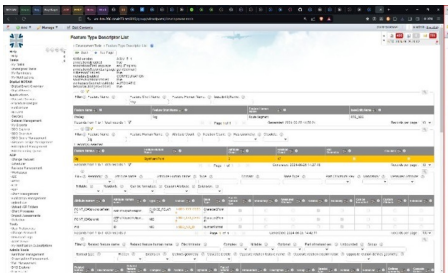


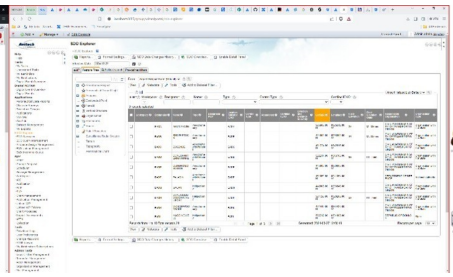


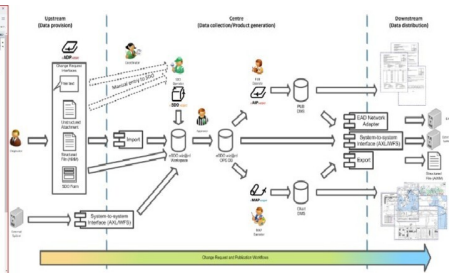












FECOM ICT s.r.o. | Mukačevská 21, 080 01 Prešov
Trenčianske Jastrabie 231, 913 22 Trenčianske Jastrabie
business@fecom.sk | +421 905 960 307
www.fecom.sk

英文源文档

项目 #1 | INDRA Avitech DSP（前端、后端、配置）

目标客户	INDRA Avitech :: Slovenia Control 参见：https://aim.sloveniacontrol.si/aim/
日期	03/2024-12/2025
项目说明	DSP（Downstream Portal）项目是一个公共航空平台，为飞行员提供各类报告和数据的访问服务。它在交互式 GIS 地图上显示 ICAO NOTAM 航行通告和限制区域，帮助用户直观查看重要航空信息。门户整合了多个服务提供方的信息，包括 AIM、AIMSL、METAR、SNOWTAM、TAR 和 PIB。系统突出显示指定点位及区域，并提供其状态和相关性的详细信息，帮助飞行员及时了解空域限制和运行条件。
参与工作 / 职责	加入时，该业务关键项目已落后计划约三个月。我负责恢复交付进度所需的关键开发工作。通过与资深领域专家合作、分析现有代码库并研读技术及业务文档，迅速熟悉了新的业务领域。设计并实现了前端、中间件和后端系统之间的集成，以部署到客户的 SIWIZ 平台。开发了基于 Quarkus 的 DSP 后端 API，为现有 React 应用添加新页面和组件，并使用 SonarQube 和 Jenkins 配置 CI/CD 流水线。与产品负责人密切合作，将业务需求转化为可交付解决方案，加快项目恢复进度。我积极参与后端、前端和架构专业小组，参与跨项目讨论、知识分享、技术决策以及架构和开发难题的解决。这些交流帮助团队统一最佳实践、解答技术问题，并制定跨项目问题的解决方向。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Mac
编程语言	Java 11/17/21, JavaScript / TypeScript / React 18
使用的技术栈（软件与工具）	JDK 11/17/21, Quarkus 3.8.6, NodeJS/NPM, IzPack, WebPack, Vite, MS Teams, Maven, IDE Idea IntelliJ, Docker/Podman, JFrog Artifactory, Jenkins, SonarQube, OpenAPI 3.0.0, Mapstruct, SOAP/XML, Rest/JSON API, Tomcat, Confluence, JIRA, NoSQL MongoDB, SoapUI, Postman, Gliffy, Miro, OWASP
成果说明	成功参与挽回了一个在我加入前已延期约三个月的项目。加入后三个月内交付了可供客户评审的端到端可运行原型，以验证关键业务和技术需求。虽然此前没有该领域经验，但通过资深专家的知识传递、自学技术文档以及分析现有解决方案架构，迅速掌握了领域知识。随后在修订后的项目计划内交付了 MVP（2024年5月），于2024年9月前完成第1阶段功能的稳定化和增强，于2025年9月前完成第2阶段开发，并支持生产发布准备工作。

项目 #2 | INDRA Avitech AIM (ADP)

目标客户	INDRA Avitech :: Bundeswehr, NATS, Slovenia Control, DFS Deutsche Flugsicherung, LPS SR
日期	03/2024-12/2025
项目说明	AIM 是数字化航空情报管理解决方案，提供准确、及时的飞行数据，包括 AIP、NOTAM 航行通告、地图和程序。它提高飞行安全性、减少人工错误，并确保各相关方高效协调。平台简化了信息交付，支持可靠的飞行计划和空中交通运行。
参与工作 / 职责	功能开发与优化：提出、设计并实现重要功能增强，同时优化代码库的性能和长期可维护性。从零开发 Geometry Form，通过系统编辑器实现基于文本的几何数据导入。数据库与本地环境：搭建、配置并维护运行 Oracle 19c 的本地开发环境。集成与代码分析：分析 SOAP Web 服务，跟踪、逆向分析并记录底层数据库存储过程的行为和业务逻辑。L3 支持与缺陷修复：提供高级 L3 支持，解决复杂生产问题。与 Customer Delivery（CD）团队密切协作，调试和定位问题，交付稳定的缺陷修复。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Mac
编程语言	Java 8, PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	JDK 8 + Spring framework 4.1/5.2 + Hibernate 3.6.6, Apache Kie 7.24 (Drools, jBPM), IzPack, Gradle, Maven, IDE Eclipse, IDE Idea IntelliJ,, SOAP/XML, REST API/JSON, Jenkins, Tomcat 8, SonarQube, Confluence, JIRA, MySQL, Oracle 19c DB, SQL Developer, DBeaver, JBoss WildFly 8.2, Liferay 6, SoapUI, Postman, OWASP, MS Teams
成果说明	维护和支持企业系统，解决客户报告的问题，与产品负责人沟通，分析业务需求，提出技术方案，与 Customer Delivery 团队协调系统增强，并为软件发布准备安装包。

项目 #3 | O3 Product Ordering Management

目标客户	Deutsche Telekom
日期	03/2024-12/2025
项目说明	O3 是订单编排平台，协调 CRM、销售、履约和 KYC 等多个外部系统之间的产品订单。它简化互联网及光纤线路服务套餐的端到端流程，包括业务开通和相关客户设备。该方案确保订单流程一致，减少人工干预，提高整个服务体系的交付准确性。
参与工作 / 职责	加入公司时，我可以在两个项目中选择，并基于技术复杂度和改进空间主动选择了更具挑战性的项目。除高级开发人员职责外，我还与相关方、产品负责人、业务分析师、首席架构师和 DevOps 工程师密切合作，了解业务目标，使技术方案与长期战略一致。除软件开发外，我还承担解决方案架构师工作，设计技术方案、评估架构选择，并将业务需求转化为可执行的开发任务。我编写并细化 Jira 中的史诗、用户故事和技术任务，支持待办事项管理和开发团队的高效实施。我推动整洁代码实践、SOLID 原则和合理的面向对象设计，以提高代码质量、可维护性及系统性能。主导重构，减少技术债务、简化复杂实现、改善关注点分离，并在代码库中建立一致的架构模式。我主动寻找提高应用性能和可扩展性的机会，同时优化运营及云相关成本。与架构和基础设施团队合作，评估技术取舍并提出可持续的长期方案。我还参与招聘、技术面试以及候选人工程能力和架构理解能力的评估，支持团队成长。为加强工程标准和知识共享，我定期组织开发人员交流，涵盖技术主题、架构讨论、编码标准、最佳实践、代码格式规范以及团队开发原则的统一。这些活动帮助建立共同的工程文化，提高解决方案交付的一致性。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Mac
编程语言	Java 11/17/21, JavaScript / TypeScript / React 18/19
使用的技术栈（软件与工具）	Camunda 7/8, JDK 11/17/21, Spring Boot 2/3/4, Spring Security 5/6, NoSQL MongoDB, PostgreSQL, React 18/19, WebPack/Vite, Gradle, Maven, IDE MS VS Code , IDE Idea IntelliJ, REST API/JSON, KeyCloak SSO, MS EntraId SSO, SonarQube, Confluence/Wiki, JIRA, Cisco Webex, MS Teams, DBeaver
成果说明	O3 Product Ordering Management，并提供 L3 生产支持

项目 #20 | Selfcare

目标客户	HUTCHISON DREI
日期	07/2021-12/2023
项目说明	移动通信运营商 CRM
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, PL/SQL, Javascript, Vue.js
使用的技术栈（软件与工具）	Java, Oracle 11g DB, Gradle, Drools, IntelliJ/STS/Eclipse, Spring, Apache Structs, JSP, Servlets, Git, Jfrog artifactory, Bamboo, Bitbucket, Jira, Confluence, FirstSpirit CMS, MS Teams
成果说明	维护 CRM 应用：开发新功能、消除技术债务、重构、整理和改进代码。

项目 #21 | Webshop

目标客户	HUTCHISON DREI
日期	07/2021-07/2023
项目说明	移动通信运营商网上商店
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, PL/SQL, Javascript, Vue.js
使用的技术栈（软件与工具）	Java, Oracle 11g DB, Gradle, Drools, IntelliJ/STS/Eclipse, Spring, Apache Structs, JSP, Servlets, Git, Jfrog artifactory, Bamboo, Bitbucket, Jira, Confluence, FirstSpirit CMS, MS Teams
成果说明	维护网上商店应用：开发新功能、消除技术债务、重构、整理和改进代码。

项目 #19 | Warranty Checker API（保修查询 API）

目标客户	HUTCHISON DREI
日期	06/2021-08/2023
项目说明	用于查询已售翻新设备保修情况的 REST API
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, React
使用的技术栈（软件与工具）	Java, Oracle 11g DB, Gradle, IntelliJ, Spring Boot, Git, Jfrog artifactory, Bamboo, Bitbucket, Jira, Confluence, MS Teams
成果说明	供 Selfcare Web 应用部分功能使用的 REST API 服务；实现了 CMS、JavaScript 和 Java 应用对该 API 的调用，并为客户创建前端网页。

项目 #18 | Campaign service API（营销活动服务 API）

目标客户	HUTCHISON DREI
日期	04/2021-12/2023
项目说明	用于行为营销着陆页的 REST API
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, Vue.js
使用的技术栈（软件与工具）	Java, Oracle 11g DB, Gradle, IntelliJ, Spring Boot, Git, Jfrog artifactory, Bamboo, Bitbucket, Jira, Confluence, MS Teams
成果说明	REST API：为 Selfcare REST 服务、CIFIT SOAP 服务及门户 Web 服务提供服务

项目 #5 | Covid Help

目标客户	HZZS / 志愿者
日期	01/2021-05/2021
项目说明	连接医生和新冠患者的 Web 应用。患者可注册并描述症状、体温及其他问题。医生可查看病程和病历，远程回应并帮助制定治疗方案。
参与工作 / 职责	从项目开始到首次生产发布均由我全程负责。我确定了技术栈，搭建了服务器等。
运行环境与操作系统	Linux
编程语言	Java 11, JavaScript / TypeScript / React 16
使用的技术栈（软件与工具）	JDK11, NoSQL MongoDB, JavaScript / TypeScript / React 16, Slack, Gradle, Idea IntelliJ, Docker
成果说明	远程连接医生和患者的 Web 应用。

项目 #4 | IBM Services Solutioning & Pricing (ISSP)

目标客户	IBM -> Kyndryl
日期	05/2019-04/2024
项目说明	ISSP（IBM Services Solutioning & Pricing）是替代原 SDM（Solution Definition Manager）定价应用的工具。它基于当前主费率表提供成本核算、价格计算、报表以及投标和报价管理功能。
参与工作 / 职责	作为高级开发负责人，我负责复杂技术用户故事，并在方案设计、实施和交付中发挥关键作用。职责包括结对编程、BDD 驱动开发、指导和支持初级开发人员、代码评审、改进 Spring Boot 应用架构以及解决关键缺陷。我与业务分析师和产品负责人密切合作，在需求分析和方案设计讨论中担任技术对接人。协助将业务需求转化为技术方案，将史诗和用户故事分解为可执行开发任务，并准备 Jira 事项以支持团队高效交付。此外，我积极参与开发人员知识分享会议，团队成员交流想法、讨论架构方法、分享最佳实践，并统一编码标准、开发规范和工程原则，以确保代码库的一致性和可维护性。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Mac
编程语言	Java 8/11/17, JavaScript / React 17/18
使用的技术栈（软件与工具）	Eclipse RCP, JDK 8/11/17, React 18/19, Spring Boot 3 Gradle, Maven, SQL DB2, NoSQL MongoDB, Azure Cosmos DB, RabbitMQ, Redis Cache, IDE Eclipse, IDE Idea IntelliJ, Mural, Docker, 云环境：Rancher(Kubernetes)/Cirrus(OpenShift)/MS Azure/AWS, Okta SSO, Nexus/JFrog Artifactory, BDD Cucumber/Gherkin, 负载/性能测试 BlazeMeter/JMeter/Locust Webex, Slack, MS Teams
成果说明	重构和优化基于 Eclipse RCP/E4 的定价及成本核算应用，并提供 L3 生产支持。

项目 #6 | ECM CMIS

目标客户	UNIQA Insurance Group AG
日期	08/2018-05/2019
项目说明	开发 ECM CMIS API，在 webMethods Integration ESB Server 上将面向 IBM FileNet8 的38项 CMIS 操作实现为 REST Web 服务。
参与工作 / 职责	作为高级开发人员，我与 SoftwareAG 的另一位高级开发人员合作，从零开发轻量级 REST API，作为 webMethods Integration API 平台的一部分。该方案可切换至任意 ECM（FileNet8、Former ECM、Alfresco），而不破坏已提供给 UNIQA 外部系统（如 Web 应用和内部信息系统）的原有 API。采用结对编程。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java 8
使用的技术栈（软件与工具）	JDK 8, Jira, Confluence, Maven, Fidler, Isomnia, SoapUI, Postman, Idea IntelliJ, Software AG webMethods Integration ESB Server, 远程桌面
成果说明	基于 Software AG webMethods IS 的 ECM CMIS API，支持38项 CMIS 浏览器绑定操作。

项目 #7 | ČSOB UIP

目标客户	ANASOFT APR s.r.o. :: ČSOB 银行
日期	06/2018-08/2018
项目说明	为 ČSOB 银行开发信息系统：前端运行于平板电脑，通过 REST Web 服务连接后端 Java 应用服务器（Tomcat/JBoss）。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Android
编程语言	Java, Javascript, HTML, Rest WS, Android, Bootstrap
使用的技术栈（软件与工具）	JetBrains Webstorm 2018, MySQL, Eclipse, Android Studio, GIT, Bamboo, SoapUI, JQuery, CSS, Java, Gradle, JIRA, Tomcat, Jboss WidlFly
成果说明	支持在线和离线使用的信息系统，替代 ČSOB 银行产品及服务的纸质宣传资料。系统连接银行信息系统，并向 CRM 反馈匿名或已登录客户访问过的页面，以支持后续产品推荐。

项目 #8 | 面向 Volkswagen Financial Services 的 SIGNATUS Android Web Wizard

目标客户	ANASOFT APR s.r.o. :: VOLKSWAGEN Finančné služby Slovensko s.r.o.
日期	05/2018-06/2018
项目说明	为租赁公司开发移动信息系统。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Android
编程语言	Java, Javascript, HTML, Rest WS, Android, Bootstrap
使用的技术栈（软件与工具）	JetBrains Webstorm 2018, MySQL, Eclipse, Android Studio, GIT, Bamboo, SoapUI, JQuery, CSS, Java, Gradle, JIRA, Tomcat
成果说明	用于在平板电脑上在线或离线管理租赁合同的信息系统。

项目 #9 | 面向 Tatraleasing 的 SIGNATUS Android Web Wizard

目标客户	ANASOFT APR s.r.o. :: Tatra-Leasing, s.r.o.
日期	05/2018-06/2018
项目说明	为租赁公司开发移动信息系统。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows, Android
编程语言	Java, Javascript, HTML, Rest WS, Android, Bootstrap
使用的技术栈（软件与工具）	JetBrains Webstorm 2018, MySQL, Eclipse, Android Studio, GIT, Bamboo, SoapUI, JQuery, CSS, Java, Gradle, JIRA, Tomcat
成果说明	用于在平板电脑上在线或离线管理租赁合同的信息系统。

项目 #10 | ESMO 公共 Liferay Web 门户

目标客户	Ministerstvo spravodlivosti SR 参见：https://esmo.gov.sk/web/esmo/domov TriloBit Systems, s.r.o., SEVITECH a.s., ICZ a.s., DIGMIA s.r.o., DITEC
日期	01/2018-12/2018
项目说明	开发、维护和升级 https://esmo.gov.sk 门户（电子人员监控系统）。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, Javascript, PL/SQL, HTML, XML (WSDL, XSD, XSL, XPath, SOAP), Liferay CMS, Spring, JSP, JSTL, Portlets/Servlets, Orbeon XForms, JUnit, Mockito
使用的技术栈（软件与工具）	MySQL, Oracle DB, H2 DB, Eclipse, GIT, Idea IntelliJ, Teamcity, Maven, Gradle, Ant, Tomcat, JIRA, GitHub, AWS
成果说明	为已在生产环境运行3年的应用提供 L3 支持、缺陷修复、新功能开发以及 SSO 集成开发

项目 #11 | ESB/BPM 核心银行系统

目标客户	VÚB, a.s.
日期	01/2017-02/2018
项目说明	开发、维护和升级基于 IBM SOA/ESB/BPM 技术的核心银行系统。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, Javascript, SQL, PL/SQL, HTML, XML (WSDL, XSD, XSL, XPath, SOAP)
使用的技术栈（软件与工具）	IBM Integration Designer 8.5.5,IBM Websphere Application Server (WAS), Oracle 10g DB, IBM DB2, IBM Process Center, IBM Business Process Manager 8.5.5, MySQL, Eclipse, GIT, TeamCity, SoapUI, SoapUI Pro, EEA, IBM Java JDK 1.6, IBM MQ JMS/ESB
成果说明	ESB Web 服务、JMS 网关和 BPM 软件，支持银行核心业务及服务

项目 #12 | Mambu Gateway 微服务

目标客户	Ferratum group - 多国信息系统
日期	11/2016-12/2016
项目说明	将 JEE 单体应用重构为在多个应用之间交互并传输数据流的微服务。
参与工作 / 职责	将 JEE 单体应用重构为在多个应用之间交互并传输数据流的微服务。微服务在 Mambu、DocStore、Segway 及其他已连接的信息系统之间收发数据。为国家经理和财务人员提供银行会计及总账数据的财务概览。提供处理贷款发放的 Web 用户界面。为登记在多个不同外部信息系统中的贷款提供半自动付款系统。提供按国家、公司及产品汇总日终交易的报表工具，并向银行会计及数据仓库系统导出数据。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss WildFly AS, MySQL, IntelliJ IDEA, MySQL WorkBench, Maven, GIT, SourceTree, SoapUI, Java, Mambu, Apache Kafka
成果说明	在 Mambu、Docstore、Segway 及其他已连接信息系统之间收发数据的微服务。

项目 #13 | 财务报表平台

目标客户	Ferratum group - 多国信息系统（20个国家）
日期	08/2016-12/2016
项目说明	MIS
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss EAP 6.4 AS, MySQL Server, Eclipse Mars,MySQL WorkBench, Maven, GIT, SoapUI, JAVA (JEE6, PrimeFaces 5.2, Hibernate, RESTEasy)，后续项目版本使用 Vaadin 7
成果说明	为国家经理和财务人员提供银行会计及总账数据财务概览的信息系统。

项目 #14 | SAPA - 半自动付款分配

目标客户	Ferratum group - 多国信息系统（20个国家）
日期	06/2016-11/2016
项目说明	用于处理贷款发放的 Web 用户界面。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss EAP 6.4 AS, MySQL Server, Eclipse Mars, MySQL WorkBench, Maven, GIT, SoapUI, JAVA (JEE6, PrimeFaces 5.2, Hibernate, RESTEasy)，后续项目版本使用 Vaadin 7
成果说明	用于发放记录在不同外部信息系统中的贷款的半自动付款系统。

项目 #15 | 每日报表工具

目标客户	Ferratum group - 多国信息系统（20个国家）
日期	04/2016-11/2016
项目说明	用于对所有外部系统的总账进行日结的报表工具。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss EAP 6.4 AS, MySQL Server, Eclipse Mars,MySQL WorkBench, Maven, GIT, SoapUI, JAVA (JEE6, PrimeFaces 5.2, Hibernate, RESTEasy)
成果说明	按国家、公司和产品报告日结汇总交易数据，并向银行会计和数据仓库系统导出数据。

项目 #16 | Mambu Gateway

目标客户	Ferratum group - 多国信息系统（20个国家）
日期	01/2016-12/2016
项目说明	在 DocStore、Mambu 信息系统及其他信息系统之间交互的 REST Web 服务。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss EAP 6.4 AS, MySQL Server, Eclipse Mars, MySQL WorkBench, Maven, GIT, SoapUI, JAVA (JEE6, Hibernate, RESTEasy), Mambu
成果说明	在 Mambu、Docstore、Segway 及其他已连接信息系统之间收发数据的同步和异步 REST 服务。

项目 #17 | DocStore

目标客户	芬兰、英国、罗马尼亚（多国）
日期	01/2016-12/2016
项目说明	基于模板的文档生成器。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Java, SQL, Javascript, JQuery, HTML, JSON
使用的技术栈（软件与工具）	Jboss EAP 6.4 AS, MySQL Server, MongoDB, Eclipse Mars,MySQL WorkBench, Maven, GIT, SoapUI, JAVA (JEE6, PrimeFaces, Hibernate, RESTEasy, Jasper Reports 6)
成果说明	文档模板存储系统。通过 Jasper Reports 引擎，使用 JRXML 模板和 JSON 数据生成 HTML、DOCX、PDF、TXT 文档。

项目 #22 | CREDILOGIC

目标客户	ASSECO CE a.s., STATLOGIC Zrt. :: EUB Kazachstan, UNICREDIT Group, UC FIN Romania
日期	11/2013-07/2014
项目说明	贷款账户管理和催收系统。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Oracle PL/SQL, Delphi, JAVA, Javascript, HTML
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle 11g DB, STS, Eclipse, Toad for Oracle, SQL Developer, Developer, Delphi XE, SVN
成果说明	覆盖消费金融前台及后台完整业务生命周期。

项目 #23 | ARBES JAVA I-banking

目标客户	ARBES Technologies s.r.o. :: J&T Bank
日期	04/2013-08/2013
项目说明	银行前台、后台信息系统和网上银行
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	JAVA, Oracle PL/SQL, JavaScript, AngularJS Framework
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle 10g DB, Netbeans, Eclipse, Toad for Oracle, SVN
成果说明	使用 JAVA 和 Oracle DB 开发的完整银行信息系统。

项目 #24 | ARBES PHP OBS

目标客户	ARBES Technologies s.r.o.:: Homecredit Kazachstan, Artesa Capital a.s., WPB Capital, Air Bank
日期	03/2013-08/2013
项目说明	银行前台、后台信息系统和网上银行
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Windows
编程语言	Oracle PL/SQL, PHP, Smarty PHP framework, JavaScript, XML, HTML
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle 10g DB, Netbeans, Eclipse, Toad for Oracle, SVN
成果说明	使用 PHP 和 Oracle DB 开发的完整银行信息系统。

项目 #25 | 合同、订单和发票发布

目标客户	斯洛伐克 - 政府机关
日期	02/2011-至今
项目说明	在网站上发布合同、订单和发票的解决方案。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Apache Web 服务器, PHP
编程语言	PHP, HTML, JavaScript, JQuery
使用的技术栈（软件与工具）	Notepad++, Netbeans IDE, Toad for MySQL, SVN/Git, JetBrains PhpStorm
成果说明	在网站上发布合同、订单和发票的解决方案：登记公司（业务伙伴）、联系人、合同、订单、发票及公共采购招标。根据数据和设置生成网站组件，用于发布各项合同、订单、收到的供应商发票和公开招标信息。

项目 #28 | SOLID 2 Oracle E-Business Suite 12

目标客户	U. S. Steel Košice, s.r.o.
日期	06/2010-10/2010
项目说明	依据原 SOLID 信息系统的流程及表单，为 Oracle E-Business Suite 12 添加新功能。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux
编程语言	Oracle PL/SQL, JAVA
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle E-Business Suite 12, Oracle AS, Oracle Forms Builder 10g, Toad for Oracle, Eclipse, JDeveloper
成果说明	发运交易和交付安排：以新表单和功能替代原有实现，并根据 FDD/TDD 创建 Master-Detail1-Detail2 表单、浏览表单、筛选表单等。

项目 #26 | 城市 / 城镇 / 村庄网站

目标客户	城市、城镇和村庄：Hermanovce pri Prešove、Brusnica pri Stropkove 等
日期	04/2010-至今
项目说明	面向城市、城镇或村庄行政机构的门户网站及网站 CMS。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Apache Web 服务器, PHP, MySQL
编程语言	PHP, HTML, JavaScript, JQuery
使用的技术栈（软件与工具）	Notepad++, Netbeans IDE, Toad for MySQL, SVN
成果说明	面向城市、城镇或村庄行政机构的门户网站，工作人员可自行修改网站内容。

项目 #27 | 体育俱乐部 Web 门户

目标客户	体育俱乐部：OZ SMEČ
日期	09/2009-至今
项目说明	体育俱乐部门户 CMS。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	Linux, Apache Web 服务器, PHP, MySQL
编程语言	Java, Vaadin 5, JavaScript
使用的技术栈（软件与工具）	Notepad++, Netbeans IDE, Toad for MySQL, Toad Data Modeler, SVN
成果说明	体育俱乐部 Web 门户：管理联赛、比赛、照片库、视频库、讨论和文章。后台管理系统维护人员（运动员、裁判）、俱乐部、联赛、锦标赛、比赛及成绩数据库。根据输入数据生成输出数据、积分榜、统计信息、文章、评论等前端网站内容。

项目 #30 | F2000 - 欧元转换

目标客户	U. S. Steel Košice, s.r.o. , U. S. Steel Serbia, d.o.o.
日期	06/2008-12/2008
项目说明	使 ERP F2000 为01/2009的欧元转换做好准备
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 9i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, Toad for Oracle
成果说明	为 PRODUCTION&MAINTANANCE 模块准备脚本、表单、程序、报表和测试脚本，作为完整 RICEF 系统的一部分，以将整个 U.S.Steel 信息系统从 SKK 转为 EURO，并实现双币价格信息系统。

项目 #30a | F2000 - VULKMONT 发运

目标客户	U. S. Steel Košice, s.r.o. , Vulkmont, a.s. Košice
日期	05/2008-12/2008
项目说明	将 VULKMONT 公司的发运流程纳入 ERP F2000。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 9i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, Toad for Oracle
成果说明	分析 VULKMONT a.s. 的发运流程，设计并实现 ERP Financial 2000 扩展，通过连接器接入收集电子称重数据的称重服务器。设计新的批量开票方式，降低开票成本。

项目 #31 | OEBS ERP - RICEF

目标客户	U. S. Steel Košice, s.r.o. , U. S. Steel Serbia, d.o.o.
日期	09/2007-05/2008
项目说明	报表、接口、转换、增强和表单
参与工作 / 职责	根据需求、功能设计文档及技术设计文档进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Oracle PL/SQL, JAVA
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 9i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, Toad for Oracle, JDeveloper, Eclipse
成果说明	帮助将原 ERP F2000 的数据迁移到新的 Oracle E-Business Suite ERP，并提供反馈的软件包。

项目 #32 | ERP Financial 2000 - 扩展与热线支持

目标客户	U. S. Steel Košice, s.r.o. , U. S. Steel Serbia, d.o.o.
日期	08/2007-12/2008
项目说明	ERP 系统模块：库存、采购到付款
参与工作 / 职责	根据需求及热线请求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 9i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, Toad for Oracle 8.5
成果说明	负责复杂 ERP 系统部分模块的软件生命周期工作与热线支持。

项目 #29 | ERP IBIS V2

目标客户	CHIRASYS, spol. s r.o.: VSS, a.s. Košice、MECOM、TAURIS、Spiš Market 等
日期	08/2005-11/2009
项目说明	ERP 系统：将 TTY 客户端全面改造为 WIN32 GUI 客户端
参与工作 / 职责	根据需求及热线服务反馈分析和开发 GUI 客户端，并修改 TTY 客户端。
运行环境与操作系统	Windows, Linux
编程语言	Progress 4GL, Smart Objects ADM2, JAVA
使用的技术栈（软件与工具）	Progress 9.1D, Progress OpenEdge 10.1B, Eclipse
成果说明	完整的 GUI/TTY ERP，涵盖记账/会计、财务、销售、采购、资产、库存、生产、工资与人力资源、MDDA 和管理模块。

项目 #33 | OSBD - 费用结算

目标客户	OSBD Trebišov，斯洛伐克
日期	03/2005-11/2006
项目说明	计费系统
参与工作 / 职责	为住房合作社管理的公寓进行费用结算。
运行环境与操作系统	Windows/Unix
编程语言	Microsoft FoxPro
使用的技术栈（软件与工具）	MS Visual FoxPro, MS Office, PDF995
成果说明	结算公寓楼使用和维护相关的服务费用，批量处理以下地区的数据：Trebišov、Sečovce、Michaľany、Kráľovský Chlmec、Borša、Veľký Horeš、Somotor、Streda nad Bodrogom、Čierna nad Tisou、Veľké Kapušany 和 Hraň。

项目 #34 | APV MARK IV - 数据复制

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.）： Slovenské elektrárne, a. s.（源文档记载为 ENEL 集团成员）
日期	08/2004-02/2005
项目说明	从中央服务器向本地服务器进行异步数据复制。
参与工作 / 职责	根据两个信息系统分析师的需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 8i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, SQL Navigator 4.1, Putty, Terminal Client Server, MS Visual Source Safe 6.0
成果说明	从位于总部的中央 RAS 服务器向各工厂服务器异步复制数据，并在传输表中记录日志的解决方案。

项目 #35 | APV MARK IV - IS SOVA 连接

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），VIHORLAT s.r.o. Snina，斯洛伐克
日期	03/2004-06/2004（阶段 I），08/2004-09/2004（阶段 II）
项目说明	ERP 系统 MARK IV 与 IS SOVA 之间的数据同步及发票传输
参与工作 / 职责	根据两个信息系统分析师的需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 8i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, SQL Navigator 4.1, Putty, Terminal Client Server, MS Visual Source Safe 6.0
成果说明	IS MARK IV 与 IS SOVA 之间同步数据交换的解决方案。

项目 #36 | APV MARK IV - CRM 模块

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），租赁公司包括 B.O.F.,a.s.、CAC LEASING Slovakia, a.s.、VB LEASING SK, spol. s.r.o. 等
日期	12/2003-02/2004
项目说明	ERP 系统：客户关系管理模块。
参与工作 / 职责	根据需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix, J2EE, Apache Tomcat
编程语言	PL/SQL, JSP, JAVA, XML, HTML, CSS2, JavaScript
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 8i, MS Visual Source Safe 6.0, JAVA 2 Enterprise Edition 1.4.2 + NetBeans 3.5.1, J-Creator Professional 2.50a
成果说明	基于 Oracle 数据库的 ERP 系统客户关系管理 Web 界面。

项目 #37 | APV MARK IV - ARSOZ 连接

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），Slovenské elektrárne, a. s.（源文档记载为 ENEL 集团成员）
日期	11/2003-12/2003（阶段 I），01/2004-03/2004（阶段 II）
项目说明	MARK IV 和 ARSOZ 两个 ERP 系统之间的数据同步。
参与工作 / 职责	根据两个信息系统分析师的需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 7/8/8i/9i, Oracle Designer/2000, Oracle Developer/2000, Oracle Forms 4.5, Oracle Reports 4.5, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, SQL Navigator 3.0/4.0/4.1/4.5, Putty, Terminal Client Server, CRT 3.0, MS Visual Source Safe 6.0, WinCVS 1.2
成果说明	IS MARK IV 与 IS ARSOZ 之间异步数据交换的解决方案。

项目 #38 | MIS-DWH 6i

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），Slovenské elektrárne, a. s.（源文档记载为 ENEL 集团成员）
日期	10/2003-11/2003
项目说明	管理信息系统
参与工作 / 职责	将应用从 Oracle Forms/Reports 4.5 迁移至6i版本。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 7/8/8i/9i, Oracle Forms&Reports 4.5, Oracle Designer/Forms Builder 6i,SQL Navigator 3.0/4.0/4.1/4.5, MS Visual Source Safe 6.0 / CVS
成果说明	在新版本运行环境和数据库服务器上运行的管理信息系统。

项目 #40 | HELP DESK 6i

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.）
日期	10/2003-10/2003（阶段 I），04/2004-04/2004（阶段 II）
项目说明	用于登记和管理需求，并生成已完成工作报表的软件。
参与工作 / 职责	将应用从 Oracle Forms/Reports 4.5 迁移至6i版本。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 7/8/8i/9i, Oracle Forms&Reports 4.5, Oracle Designer/Forms Builder 6i, SQL Navigator 3.0/4.0/4.1/4.5, MS Visual Source Safe 6.0, WinCVS 1.2
成果说明	在新的 Oracle 环境中运行、功能得到改进的 HelpDesk 应用。

项目 #39 | PSAP ITF

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），Slovenské elektrárne, a. s.（源文档记载为 ENEL 集团成员）
日期	07/2003-09/2003
项目说明	MARK IV 和 SAP R/3 两个 ERP 系统之间的数据同步。
参与工作 / 职责	根据两个信息系统分析师的需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL, JAVA
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 8i, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, SQL Navigator 4.1, Putty, Terminal Client Server, MS Visual Source Safe 6.0
成果说明	IS MARK IV 与 IS SAP R/3 之间同步数据交换的解决方案。

项目 #41 | APV MARK IV - MTZ

目标客户	DELTA E.S. Košice（现为 NESS Slovensko, a.s.），Slovenské elektrárne, a. s.（源文档记载为 ENEL 集团成员）及其下属企业：EBO、ENO、EVO、VET、VYZ、Tepláreň Košice, a.s.（TEKO）、Bratislavská teplárenská, a.s.（BAT）
日期	05/2002-05/2004（与 DELTA E.S. 的其他项目并行）
项目说明	ERP 系统：物资供应模块
参与工作 / 职责	分析工作，根据分析师需求开发新功能，创建和维护用户账户及权限，提供热线服务，进行数据转换、修复数据一致性，并将应用和数据库迁移至更新的 Oracle 版本。
运行环境与操作系统	MS Windows/Unix
编程语言	Oracle PL/SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Oracle Server 7/8/8i/9i, Oracle Designer/2000, Oracle Developer/2000, Oracle Forms 4.5, Oracle Reports 4.5, Oracle Designer 6i, Oracle Forms Builder 6i, SQL Navigator 3.0/4.0/4.1/4.5, Putty, Terminal Client Server, CRT 3.0, MS Visual Source Safe 6.0, WinCVS 1.2
成果说明	实现信息、供应及业务活动流程自动化的物资供应模块。

项目 #42 | NTAS

目标客户	Koger, Inc.，Paramus，New Jersey，美国；Koger 客户 / NTAS 用户
日期	02/2002-05/2002
项目说明	新一代过户代理系统
参与工作 / 职责	根据委托方及热线需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	T-SQL, Power Builder Script
使用的技术栈（软件与工具）	SYBASE, PowerBuilder, PowerDesigner
成果说明	开发用于管理养老基金和投资基金的金融软件。

项目 #43 | HW-RENT

目标客户	INSIDE Communications BVBA，比利时
日期	12/2001-02/2002
项目说明	面向租赁服务公司的软件。
参与工作 / 职责	根据委托方需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Progress 4GL, SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Progress 9.1B
成果说明	面向硬件和软件租赁公司的管理软件。

项目 #44 | VRZ - 巴黎儿童

目标客户	INSIDE Communications BVBA，比利时 :: 社区基金会
日期	08/2001-12/2001
项目说明	社区基金会信息系统。
参与工作 / 职责	根据委托方需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Progress 4GL, SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Progress 9.1B
成果说明	社区基金会事务管理信息系统，支持捐助者帮助贫困家庭儿童（人与人之间的援助）。

项目 #45 | HR Inside SK

目标客户	INSIDE Communications BVBA，比利时
日期	03/2001-08/2001
项目说明	公司人事管理。
参与工作 / 职责	根据委托方需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS Windows
编程语言	Progress 4GL, SQL
使用的技术栈（软件与工具）	Progress 9.1B
成果说明	用于人事事务管理的内部 HR 信息系统。

项目 #46 | CDS (Creative Display Solution)

目标客户	PHILIPS PRC GmBH，维也纳，奥地利
日期	2001
项目说明	用于 LCD 投影仪主板的软件。
参与工作 / 职责	进行分析、开发和 Toshiba MCU 编程。我是维也纳项目实现中心优秀团队的一员；该团队当时还在另一个项目中研发了首台 DVD 录像设备。
运行环境与操作系统	MSDOS/MS Windows
编程语言	Toshiba ASM、类 C 语言、C/C++
使用的技术栈（软件与工具）	Toshiba Dev studio, Continuous CFG SW
成果说明	控制3-W和 I2C 总线数据流的软件驱动程序。

项目 #47 | ADAM 升级

目标客户	MUDr. Michal Antonic（现为 STOMANTRE s.r.o.），Trebišov，斯洛伐克
日期	2000
项目说明	用于医疗操作管理的程序。
参与工作 / 职责	根据委托方需求进行分析和开发。
运行环境与操作系统	MS DOS/ MS Windows
编程语言	C/C++
使用的技术栈（软件与工具）	Borland C/C++ 3.1, Fox Pro
成果说明	用于管理已完成医疗操作并生成医疗保险公司报表的程序，同时解决 Y2K 软件问题。增强 Adam 信息系统（源文档记载其为 http://www.cgm.com/sk/ 正在使用的核心信息系统）。

项目 #48 | ST - AIS

目标客户	ICOS a.s.，Košice，斯洛伐克 :: Slovenské telekomunikácie, a.s.（现为 Slovak Telekom, a.s.）
日期	05/1996-12/1999
项目说明	OSS/BSS 增强：基于 EDI 的内部信息系统。
参与工作 / 职责	根据需求分析和修改模块。
运行环境与操作系统	MS Windows 95/98/NT, MS Internet Explorer
编程语言	Visual Basic/VBA, C++
使用的技术栈（软件与工具）	Microsoft Visual Studio 5.0
成果说明	企业内部 EDI 信息系统，用于电子数据交换。

1989 | SILVER RUN

……以及自1989年以来的许多其他项目。当时，我为8位 Sinclair ZX Spectrum 48K 计算机开发并发布了首个公开软件应用程序。该程序名为 SILVER RUN，用于记录和评估越野赛跑成绩，并使用绘图仪分别打印各组别的成绩表。