

Projektliste

TRL

Technology,
Demonstration

03/23 - 09/25 GUSTAV: Entwicklung eines integrierten Systemprototypen mit dem Technology Readiness Level 7 für die FORTE-Projekte PIONEER und BOOST für die "Digitalisierung" des taktischen Aufklärungsverbunds innerhalb des NATO Intelligence Cycle. Im Projekt wird eine durchgängige Prozessunterstützung für die "All Sources Intelligence Cell" erreicht und als integrierter Systemprototyp für Verfahrenserprobungen und Ausbildung bereitgestellt.

Eingesetzte Technologien: React, Svelte, PostgreSQL, Node.js, Python, Ollama, LLama 3.1, Gemma 3, Answer Set Programming (ASP), MinIO, RDF/OWL, RabbitMQ, oxigraph

01/23 – 12/24 BOOST: AdaptaBle AutOMated Intelligence Gathering PrOceSses for Decision SupportT" – 2023/2024 FFG funded – in cooperation with the AIT Austrian Institute of Technology, Syncpoint GmbH for the Bundesministerium für Landesverteidigung

The aim of the project is to support analysts by automating individual steps in the intelligence process. The first step is to structure the collected data, the second step is to extract relevant information, and the final step is to derive suggestions and validate hypotheses through automated reasoning.

Eingesetzte Technologien: React, Svelte, PostgreSQL, Node.js, Python, Ollama, LLama 3.1, Answer set programming (ASP), MinIO, RDF/OWL, Apache Airflow Celery, RabbitMQ

10/20 – 12/22 "PIONEER: Interoperability and DIgitization Of INtelligence GathEring Processes" – 2021/2022 FFG funded – in cooperation with the AIT Austrian Institute of Technology, Syncpoint GmbH for the Bundesministerium für Landesverteidigung

As a predecessor of the project BOOST the focus of this project was to support the intelligence analysts by automatically and manually structuring of the collected data and the automatically construction of the knowledge base using AI methods, supported by a dedicated user

- interface and digital tools. The knowledge base was used as a source for presenting the information in a network diagram as well as in time-based and geo-referenced images. *Eingesetzte Technologien: React, Spacy, Node.js, LevelDB Python, RDF, Docker, MinIO*
- 08/20 - 10/20 COVID Meldesystem BMBWF zur Meldung von COVID Fällen für alle Bildungseinrichtung. Betrieb bis 12/22
Eingesetzte Technologien: React, NodeJS, PostgreSQL
- 03/18 – 05/19 INTERPRETER - Interoperabilität im Katastrophenmanagement der nächsten Generation -2017/2018 -
<https://projekte.ffg.at/projekt/1850004> -
<https://www.ait.ac.at/themen/cooperative-digital-technologies/projekte/interpreter>
Eingesetzte Technologien: Node.js, PostgreSQL, RDF, Apache Kafka, RDF/OWL
- 03/17 – 05/17 Recognition of hand-drawn military symbols e.g MIL-STD-2525C for inclusion in the digital situation map.
Eingesetzte Technologien: React, Keras, Node.js, Python
- 05/16 - 09/25 Communication Gateway der Salzburg AG zur Digitalisierung zentraler Kommunikations-Workflows. Das Gateway verarbeitet empfangene Meldungen (ca. 10.000 pro Tag) nach definierbaren Workflows und leitet diese an die entsprechenden Empfänger (24/7, Bereitschaft, Kunden) weiter.
Eingesetzte Technologien: React, Node.js, MongoDB, RabbitMQ, RDF/OWL
- 10/16 – 02/19 Mitarbeit – Konzept, Design, Umsetzung - an der Weiterentwicklung von PHÖNIX dem C2IS und anderen Projekten für die Abteilung Einsatzapplikationen des ÖBH.
Eingesetzte Technologien: Java, Node.js, Apache ActiveMQ
- 10/11 – 02/17 Systemarchitekt in einem Projekt der Versicherungsanstalt öffentlich Bediensteter (BVA) zur Erstellung eines Nebenbuches mit automatischer intelligenter Ermittlung von Buchungskonten.
Eingesetzte Technologien: Java, Scala, Python, Oracle SQL, Spring

- Hibernate, Jboss/Seam, JBoss EAP, Apache ActiveMQ*
- 01/12 – 11/13 Systemarchitekt in einem Projekt der Versicherungsanstalt öffentlich Bediensteter (BVA) zur Erstellung eines Dokumentenarchivs.
Eingesetzte Technologien: Java, Scala, Python, Oracle SQL, Spring, Hibernate, JBoss/Seam, JBoss EAP
- 08/10 – 11/11 Architektur und Weiterentwicklung einer Client Serveranwendung zur Implementierung der Spezifikation des „Multilateral Interoperability Programme (MIP)“ für das österreichische Bundesheer. Erfolgreiche Einführung der funktionalen Programmiersprache Scala in das bestehende Java-Projekt.
Eingesetzte Technologien: Java, Scala, PostgresSql, Spring, Hibernate, Eclipse RTP
- 11/09 – 08/10 Konzept und Entwicklung eines Prototypen für eine Machbarkeitsstudie zur Entwicklung eines Importmoduls für Daten-Feeds von Anbietern internationaler Finanzinformationen (Bloomberg, Reuters, Six Telekurs, SWIFT,..). Die Daten-Feeds werden normiert, in einer XML Datenbank zwischengespeichert und weiterverarbeitet. Konzept für eine .Net/JMS Bücke.
Eingesetzte Technologien: Oracle 11g, Berkeley DB, XML, XQuery, c#, .net 3.5, iBatis, Java Message Service (JMS), SOA
- 01/07 – 02/10 Analyse, Design und Entwicklung von Modulen für die Verwaltung der Versicherten der Versicherungsanstalt öffentlich Bediensteter (BVA). Entwurf und Umsetzung von Batch Jobs zum Import, Export und Wartung der Daten. Analyse, Entwurf und Umsetzung von Java-Middleware zur Ablöse von Host-Anwendungen. Analyse, Entwurf und Umsetzung von Schnittstellen zu Host-Anwendungen, internen Services und Applikationen von Drittanbietern über RMI, Webservices, Java Message Service (JMS) und Textdateien.
Eingesetzte Technologien: Java Enterprise Edition (EJB), OC4J, Hibernate, Spring, Struts, Unit Testing (JUnit), log4j, Oracle 9i, Java Message Service (JMS), Webservice, SOA
- 06/07 – 08/07 Entwicklung eines Single Sign-On System im Auftrag der Firma base-

camp Kadl & Partner für die Merkur Versicherung.

Eingesetzte Technologien: J2SE, Perl, Ctrix Gateway, Arcot WebFort, Windows 2003 Server, IIS

05/06 – 01/07 Konzept und Entwicklung eines Produktionsregelsystems mit Integration von Java auf Oracle 10g zur Verarbeitung von Finanzdaten für die Firma AIM Software GMBH. Design und Entwicklung von Tools zur Vereinfachung des Entwicklungsprozesses in .Net und Java.

Eingesetzte Technologien: Oracle 9i,10g, PL-SQL, Java, C#, .NET 2.0

08/05 – 05/06 Konzept und Entwicklung von Modulen zur Verarbeitung von Finanzdaten im Bank-Backoffice-Bereich für die Firma AIM Software GMBH. Konzept und Umsetzung eines Modultest Frameworks (Unit testing) für PL-SQL.

Eingesetzte Technologien: Oracle 9/10, PL-SQL, Java

01/03 – 09/05 Konzept und Entwicklung mehrerer Online Multiplayer Spiele –Graphik und Server für Non Player Charakter – für Internet und für Mobiltelefone für die Firma Greentube I.E.S. AG mit Hilfe der firmeneigenen Multiplayer-Architektur. Wartung und Weiterentwicklung des firmeneigenen Net- und NPC-Frameworks für Mobile-Multiplayer-Spiele.

Eingesetzte Technologien: Java Applets, J2SE, J2ME, JUnit, MS-SQL

02/05 – 03/05 Konzept und Entwicklung einer Windows Applikation zur Erfassung der Daten in Arztbriefen und deren statistischer Auswertung für die Fachklinik Allgäu, Pfronten, Deutschland

Eingesetzte Technologien: C/C++, FOX-Toolkit

07/05 – 08/05 Entwicklung eines Content Management System für den Bildhauer Martin A. Baumgartner www.bildhauerbaumgartner.at

Eingesetzte Technologien: PHP, MYSQL

10/03 – 01/05 Konzept und Entwicklung eines Windows Dienstes zur automatischen Aktualisierung diverser Einstellungen und Installation der Drucker für Windows Clients nach einer Standardinstallation inkl. Online-Administration für die Firma base-camp Kadl & Partner

Eingesetzte Technologien: C/C++, MFC und Win32API, PHP, MYSQL

- 06/04 – 01/04 Anpassung und Weiterentwicklung eines Linux Thinclients basierend auf Thinstation Linux und Administration der Clients für die Firma base-camp Kadl & Partner
Eingesetzte Technologien: Shell Script, PHP, MySQL, Windows 2003 Server
- 10/03 – 02/05 Konzept, Entwurf und Implementierung eines ICD10 Code Browsers für Mediziner
Eingesetzte Technologien: C/C++, FOX-Toolkit, Windows, Linux, PocketPC (Win32))
- 10/01 – 12/03 Konzept, Entwurf und Implementierung einer Praxissoftware für Ärzte der Allgemeinmedizin für die eigene Firma Nuvitec Haller & Singewald OEG. Die Applikation erlangte die Zulassung vom Hauptverband der Sozialversicherungsträger und der Niederösterreichischen Ärztekammer.
Eingesetzte Technologien: C/C++ , Win32, MySQL
- 10/03 – 12/03 Konzept, Entwurf und Implementierung eines Befundübertragungssystems für die Firma medoc.cc
Eingesetzte Technologien: PHP, MySQL, Sun Cobalt Linux Server
- 07/02 – 10/02 Entwicklung administrativer Windowsdienste für das Netzwerk der PÄDAK und BPA-Innsbruck
Eingesetzte Technologien: C/C++, Win32 API
- 07/02 – 10/02 Neustrukturierung und Aufbau des Netzwerkes der BPA-Innsbruck
Eingesetzte Technologien: Windows 2000 und Linux Server, Windows 2000 Clients
- 03/02 – 10/02 Konzept, Entwurf und Implementierung eines Informationssystems und dessen Anbindung an das hausinterne TV-Netz der PÄDAK Innsbruck
Eingesetzte Technologien: PHP, MySQL, Win32 Client mit C/C++ unter Win32, Rendering Server C/C++unter Win32 mit OpenGL
- 07/01 – 10/01 Neustrukturierung und Aufbau des Netzwerkes der PÄDAK Innsbruck
Eingesetzte Technologien: Windows 2000, Linux Server, Windows 2000 Clients

- 08/01 – 12/01 Konzept, Entwurf und Implementierung diverser Internetauftritte wie der Online-Produktkatalog der Firma Halbedel www.goldenhead.at
Eingesetzte Technologien: PHP, MySQL
- 00/00 – 04/01 Mitentwicklung der ehem. E-Commerce-Plattform des Verbunds austria-power.com bei der Firma 24/7
Eingesetzte Technologien: J2EE, Intershop Enfinity, Oracle 8
- 04/01 – 02/02 Mitentwicklung an einem Energieeffizienzanalysetool für den Verbund bei der Firma 24/7 - Intranet Online Client-Offline Client für den Einsatz auf Laptops - Offline/Online-Synchronisation
Eingesetzte Technologien: J2EE, J2SE, Swing, Oracle 9i/Express, XML