

ТехноЛогичен семинар

събота 26 октомври 2024 г.

Трансформация на документи към структурирани данни с KNIME

През август 2022 година ТехноЛогика достави на ГДБОП аналитичен софтуер на фирма SALVIOIOL за целите на сектор „Пране на пари“. Единият от проблемите, които трябваше да решим, за да помогнем на експертите от ГДБОП да използват софтуера, беше зареждане в системата на структурирани данни от различни видове справки, с разнообразни формати. Тези справки ГДБОП получаваше от различни държавни институции и банки. За целта по препоръка на SALVIOIOL беше използвана аналитичната платформа KNIME.

В презентацията ще бъдат представени възможностите KNIME да създава работни аналитични потоци, основните възли които се използват в него, както и логичните елементи използвани за анализа на документите които се зареждат. Ще бъдат посочени предимствата и недостатъците, открити по време на използването му.

Мирослав Начев

Миро е експерт по киберсигурност в ТехноЛогика от пет години. Преди това е бил офицер в Българската армия, като след завършването на магистратура по информатика работи в IT структурите на въоръжените сили. Пет години е бил и хоноруван асистент в Пловдивския университет. При нас участва във всички проекти, свързани с тестването на киберсигурността на информационните и комуникационни системи на различни държавни и обществени институции.

Справка за промени в данните в конкретна таблица за период

В ДСК беше реализирано приложение за управление на отчетността по АнаКредит. Едно от изискванията е да може да се преглеждат логове за извършените промени по номенклатури, мапинги, параметри и настройки. Тук се включва информация за изтрити, добавени, променени записи за посочен период. Диана ще покаже как сме го реализирали и какви са изискванията към таблиците, за да може да се използва тази функционалност.

Търсене на пощенски код в поле за адрес в свободен формат

В отчетностите за физически и юридически лица доста често освен адрес се изисква и подаването на пощенски код. Не винаги има информация за него обаче. Диди ще разкаже за случая в ДБанк и как чрез помощта на регулярни изрази по текстово поле за адрес в свободен формат бихме могли да извлечем информация за град/село, община и област. На база на извлечените данни ще видим стъпките на алгоритъма за определяне на пощенски код, който е реализиран. Фокус на презентацията ще бъде предприетия подход за решаване на задачата и по-малко на PL/SQL кода,

Диана Йосифова

Диди е в ТехноЛогика от 12 години. Игва при нас като стажант, а сега е сред основните лектори в стажантската ни програма. Основният фокус на работата ѝ са базите от данни и средствата за разработка на справки. Последните проекти, по които е работила, са свързани с отчетността на АнаКредит в ДСК и ДБанк – това е системата за регистриране на кредитите, чрез която търговските банки подават информация в БНБ и в Европейската централна банка. Намира удовлетворение в работата си чрез разрешаване на нови и сложни предизвикателства по най-оптималния начин, както и в обмяната на знания с колегите.

Ludus

Влади ще ни въвлече в няколко игри за сплотяване на екипите.

Владимир Филипов

Влади работи в ТехноЛогика от 11 години като част от ГИС екипа. Бакалавър по география, магистър по ГИС и картография в Софийския университет, защитил е там докторска теза на тема "Използване на безпилотни летателни системи за придобиване, обработка и анализ на пространствени данни". Като ръководител проекти участва във всички фази - от стартирането до завършването им. В момента дългосрочно се занимава с поддръжката на Националната информационна система за отпадъците, както и няколко други проекта.

The Enterprise "Hello, World!"

Митко Митев и Петър Пешев ще ни представят допълнителните действия необходими за реализирането на привидно елементарното изискване "На потребителя да се визуализира поздрав". В почти всички проекти има общи и нефункционални изисквания, чиято имплементация далеч не е тривиална, но е повторяема и в повечето случаи може да се използват готови компоненти/frameworks.

Петър Пешев

Петър Пешев е главен експерт „Киберсигурност“ в отдел "Решения за сигурност". В момента основния му фокус са Infrastructure-as-code, Container-native infrastructure, CyberSecurity, DevOps. Инструментите които използвам за атакуване на тези задачи включват Linux, Python, Git, Docker, Kubernetes, Helm, Ansible. Има 20 години опит, 6 от тях в ТехноЛогика. Участва в редица международни киберучения и конференции. Бил е ръководител на един от четирите offensive cybeoperations екипа в учението Crossed Swords на НАТО. Играе CTF-и, кара мотор и ски.

Танцът на тестването. Robot Framework

Андрей и Мартин ще разкажат как продължават да развиват процеса по осигуряване на качеството в HeRMeS, какви затруднения са имали и как са ги решили. Ще представят и инструмента, който използват – Robot Framework.

Андрей Младенов

Андрей е ръководител отдел „Разработка на софтуер за УЧР“ в HeRMeS. Работи във фирмата вече над 20 години и е един от първите служители в HeRMeS. Завършил е ПМГ в Добрич и Технически университет – София, факултет по автоматика. В работата си се фокусира върху иновациите, ефективността и управлението на екипа. Работи с PL/SQL, SQL, Java Script, Web технологии, C#.

Мартин Дойчинов

Специалист по осигуряване на качество в отдел "Разработка на софтуер за УЧР". С над 20 години опит във внедряването и поддръжката на системи за УЧР, 10 от които в ТехноЛогика. През последните години отговоря за изграждането на ефективен процес за осигуряване на качеството при разработката и внедряването на HeRMeS. Притежава експертиза в STLC, автоматизирано тестване, регресионно тестване, UAT.

Извънземен AI: От биологично зрение до анализ на сателитни изображения

Презентацията е относно приложението на изкуствен интелект в работата със сателитни изображения. Денис ще ни сподели теория, произлязла от когнитивната психология, която разглежда като интуитивно обяснение за фундаменталната работа на алгоритмите за компютърно зрение. След това ще покаже върху какви задачи прилагаме тези алгоритми, каква методология ползваме, с какви проблеми се сблъскваме и с какви техники ги преодоляваме. На финала ще направи демо на един от най-интересните (от техническа гледна точка) тренирани модели.

Денис Захариев

Младши програмист в направление "Разработка на софтуер". Възпитаник на софийската гимназия ТУЕС и настоящем университета Radboud в Нидерландия. Изучава изкуствен интелект от 11 клас и в последствие в университета. Изнасял е лекция за SoftUni и е помагал като изпитващ на курсовете им. В свободното си време обича да спортува.

Secure Software Development Lifecycle (SSDLC)

Когато програмираме, сме по-загрижени за функционалността, бърздействието, цената и разбира се – да направим нещата да работят. Сигурността в днешно време е нещо много повече от хубаво допълнение. Тя е повече от това да проверяваме входните данни. Ако не я направим основна част в целия процес на разработка, можем да доставим продукт, който съдържа уязвимости, отварящи дупки в инфраструктурата на клиентите ни.

Димитър Рагев

Митко е ръководител е на отдел „Информационна сигурност и инфраструктура“. Завършил е ПМГ „Гео Милев“ в Стара Загора, бакалавър по „Компютърни системи и технологии“ от Технически университет в София, а след това и магистър по „Киберсигурност“ в НБУ. Има богат опит във внедряването и поддръжката на Microsoft базирани системи, Cisco мрежови инфраструктури, устройства и услуги за информационна сигурност, архитектура, одит и тестове на киберсигурността на информационни инфраструктури и системи. За четвърта поредна година Димитър е сред организаторите на най-голямото киберучение в света – Locked Shields на НАТО, където е ръководител на екипа, отговарящ за Microsoft технологиите и техните уязвимости.