

Преизползваеми компоненти в PL/SQL

В презентацията ще бъдат демонстрирани основните преизползваеми компоненти в PL/SQL и къде се намират. Ще бъде разгледана примерна задача, която обхваща три от тях, както и как се добавят в базата данни и как се използват.

○ Диана Йосифова ○

Диди е част от екипа на ТехноЛогика вече 13 години. Започва като стажант, а днес е сред основните лектори в стажантската програма. Основният фокус на работата ѝ са базите данни и средствата за разработка на справки. Последните проекти, по които е работила, са свързани с отчетността на AnaCredit в Банка ДСК и DBank – системата за регистриране на кредити, чрез която търговските банки подават информация към БНБ и 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.

Кеширане на данни за целите на визуализация: бързина по подразбиране, консистентност при нужда

Ще бъде представен подход за кеширане на данни в системата HeRMeS с цел бързи и надеждни визуализации. Основният принцип е балансът между ниска латентност и гарантирана консистентност при нужда, като се прилага Read-Your-Writes логика и възможност за частично или пълно изключване на кеша.

Предлагат се механизми за инвалидиране на кеша чрез проследяване и регулярни времеви точки, както и многостепенно кеширане според близостта до базата данни, възможността за преизползване и необходимата гранулярност. Това позволява ефективно управление на натоварванията, особено при кампанийни сценарии.

Реализацията включва инструменти за проследяване на натоварването, демо решения върху Oracle DB и React. Подходът е насочен към устойчивост и практическа приложимост в среда с централизирана база данни и голям брой потребители.

○ Андрей Младенов ○

Андрей е ръководител на отдел „Разработка на софтуер за УЧР“ в HeRMeS. Работи в компанията вече над 20 години и сред първите служители в HeRMeS. Завършил е Техническият университет – София, факултет „Автоматика“. В работата си се фокусира върху иновациите, ефективността и управлението на екипа. Работи с PL/SQL, SQL, JavaScript, Web технологии и C#.

Common Application Delivery Platform

В презентацията ще бъде представен проектът Common Application Delivery Platform за ТехноЛогика (TL-CADP), който ще предостави единна архитектурна и инфраструктурна платформа, която ще може да се използва за всички приложения, които компанията разработва и доставя на клиентите. Платформата е базирана на container-native технологии и съдържа както инфраструктурна част (L3/L4 networking, application-layer routing, storage, etc), така и приложна част (authentication, log management, monitoring, object storage, auditing, caching, etc). Приложната част от платформата са компоненти, които могат да залегнат в приложната архитектура на приложенията разработвани от ТехноЛогика.

○ Петър Пешев ○

Петър Пешев е ръководител на отдел „Технологични предизвикателства“. В момента основният му фокус са Infrastructure as Code, Container-native infrastructure, Cybersecurity. Инструментите, които използва за решаване на тези задачи, включват Linux, Python, Git, Docker, Kubernetes, Helm и Ansible. Има 20 години опит, от които 6 са в ТехноЛогика. Участва в редица международни киберучения и конференции. Бил е ръководител на един от четирите offensive cyberoperations екипа в учението Crossed Swords на НАТО. В свободното си време играе CTF състезания, кара мотор и ски.

Миграция на ELK stack към Kubernetes

Ще бъде представена миграцията на ELK stack към Kubernetes, която предоставя повече възможности за управление на ресурси, съхранение, сигурност и контрол на достъпа. Преминаването на проектите в компанията към Kubernetes цели да създаде готов подход, който може да се прилага във всеки проект и да направи оркестрацията на приложенията по-лесна и разбираема за всички, които ще работят с тях.

○ Димитър Рагев ○

Митко е ръководител на отдел „Информационна сигурност и инфраструктура“. Завършил е бакалавър по „Компютърни системи и технологии“ в Техническият университет – София 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, както и в архитектурата, одита и тестовете на киберсигурността на информационни инфраструктури и системи. За четвърта поредна година той 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.

○ Сашо Калъчев ○

Сашо е DevOps инженер в отдел „Информационна сигурност и инфраструктура“. Занимава се с automation, Infrastructure as Code, Continuous Delivery, Continuous Deployment. Тази година ще участва за втори път в най-голямото киберучение в света – Locked Shields на НАТО, като част от зеления отбор.

Кратки теми за контейнери

В презентацията ще бъдат представени VS Code extension-и, които улесняват работата с CLI инструменти като Docker и kubectl. Ще бъде демонстриран инструментът Dive, както и полезни възможности на BuildKit.

○ Димитър Митев ○

Митко е технически ръководител, който работи по различни проекти, включително RediX, IDS и B-FLIP. Предпочита технологиите – .NET и Angular. В свободното си време кара ски и тренира кросфит.

Документацията като продукт:

HeRMeS Docs в действие

Презентацията ще представи подхода на направление HeRMeS към документацията като продукт чрез внедряването на HeRMeS Docs. След пазарен преглед е избран BookStack – локално хоствано, безплатно, open-source решение с нисък TCO, подходящо за нетехнически автори и с богати възможности за персонализиране. Ще бъдат представени ключовите функционалности и ограничения на решението. В заключение ще бъде показано как BookStack може да бъде инсталиран и използван в контейнери за множество проекти.

○ Андрей Младенов ○