

STRETNUTIE 1.týždeň

ZAZNAMENAL / Matej Petráš

23. SEPTEMBER 2020 / 12:00

ZÚČASTNENÍ

Všetci + Ing. Rastislav Bencel, PhD.

BODY STRETNUTIA

- Oboznámiť sa s detailami projektu
- Získať predstavu o priebehu nasledujúcich týždňoch
- Dozvedieť sa informácie o stretnutí s dodávateľmi

POZNÁMKY

- Prvý šprint bude v treťom týždni
- Cez TFS vytvárame úlohy na virtuálne stroje (napríklad otvorenie portov)
 - Zmeny cez Azure DevOps
 - ssh kľúče budú prideľované cez fiit.stuba.sk v najbližších týždňoch

Informácie o stretnutí s dodávateľmi

- dodávatelia očakávajú bodový zoznam toho, čo nás z pohľadu projektu zaujíma na železničnej preprave
 - napríklad uchovávané dáta o vagónoch, ako sa komunikuje pri preprave a podobne
- približne 28. októbra budeme mať prednášku o fungovaní železničnej dopravy s dôrazom aj na naše témy záujmu
- je vhodné, aby sme v decembri mali vytvorený jednoduchý prototyp aplikácie (web aj mobil)

Projekt

- Naše riešenie hľadá pridanú hodnotu pre

- Zákazníka: originalita tovaru
 - Výrobcu: lokalizácia tovaru, záruka o preprave a doručení, možnosti sledovania tovaru počas doručovania
- Blockchain zaručuje transparentnosť (s dátami nebude manipulované)
- Cieľ tohto semestra:
 - Prototyp s návrhom, čo sa ukladá do blockchainu
 - Koncové rozhranie pre zákazníka
 - Backend spracúvajúci požiadavky
 - Rozsah je však variabilný, nie vopred jasný (determinuje sa na základe priebehov šprintu)
- IMB Hyperledger je komplexný, ale naruší od iných blockchain technológií výkonný
 - Pozor na počet dát ukladaných do blockchainu (čím menej, tým rýchlejšie bude ich získanie)
- Externá organizácia nás nebude v tomto projekte tlačiť nejakým smerom
 - Bude skôr poskytovať rady ohľadom biznis detailov projektu

ÚLOHY DO ĎALŠIEHO STRETNUTIA

- Treba si dohodnúť rozvrh, ktorý zahŕňa tímové stretnutia a stretnutia s vedúcim
 - Nahlásiť cez správu v AIS
- Premýšľať nad funkciami členov v tíme
- Dohodnúť si komunikačný nástroj a prípadne názov tímu
- Premyslieť možnosti generovania unikátneho identifikátora
- Výber vhodných technológií je na členoch tímu
- Vhodné rozdelenie členov:
 - 2 členovia blockchain
 - 1 člen na mobilnú aplikáciu
 - 2 členovia na web
 - 2 členovia na backend
- Do budúceho týždňa informujú členovia poverení na blockchain prezentáciou o tom, ako blockchain v skratke funguje

Tímové stretnutie

24. SEPTEMBER 2020 / 18:00

ZÚČASTNENÍ

Všetci

BODY STRETNUTIA

- Diskutovať úlohy členov v tíme
- Vybrať technológie na vývoj a komunikáciu
- Diskusia o projekte

POZNÁMKY

Identifikované roly a scenáre

Rola	Možnosti v systéme	Poznámky
Výrobca (producer)	• create • update • read	Môžu nastať dva prípady - výrobca vyrobil nový produkt (napríklad CPU) alebo vytvoril nový produkt zložením viacerých existujúcich produktov (auto)
Prepravca (carrier)	• read • update	Update nastáva pri prevzatí (a odovzdaní ?)
Koncový používateľ (customer)	• read	Nápad predávania medzi koncovými používateľmi sme zavrhlí (evidovanie predaja produktu kamarátovi)

Scenáre

- Vytvorenie nového produktu
- Zaradenie produktu do procesu výroby iného produktu (napríklad CPU do výroby PC)
- Zaevidovanie zmeny produktu (kontrola pri preprave alebo predaju)

Mobilná aplikácia

- určená primárne pre koncového používateľa na zobrazenie informácií
- vytvorenie mobilnej verzie webového rozhrania by umožnilo používanie mobilu pri updatovaní tovaru výrobcom alebo prepravcom

Multiplicita produktov

- koncept vytvorenia extra unikátneho identifikátora, ktorý zahŕňa skupinu identifikátorov v rámci jednej skupiny (napríklad paleta 100ks mobilov) počas hromadnej prepravy tovaru
- možnosť vytvorenia group-identifikátora s povinnosťou jeho zrušenia v prípade rozdeľovania dodávky tovaru (keď sa tovar z palety rozdeľuje a putuje inými smermi)
- clustrovanie tovaru vopred
 - ak vieme, že sa tovar rozdelí na dve/tri/sedem skupín po dorazení do nasledujúcej zastávky, bolo by vhodné umožniť rozdeľovanie do podskupín
 - ak na nasledujúcej zastávke nutné tovar rozdeliť, nebude nutné vytvárať identifikátor, pretože bude vopred vytvorený predošlým zamestnancom
- mohlo by ísť o pridanú hodnotu v rámci nášho projektu - uľahčenie zápisu a identifikovania väčšej skupiny tovarov