

2. Stretnutie (8.10.2024)

Zápisnica

Dátum konania: 8.10.2024 o 08:00 - 11:00 hod.

Miesto konania: FIIT STU miestnosť č. 1.18 (FIIT Academy)

Prítomní: Ladislav Zemko, Juraj Brodniansky, Michal Lomenčík, Martin Mislovič, Lenka Husárová

Priebeh stretnutia

Na začiatku stretnutia sme zhrnuli stav jednotlivých úloh, ktoré vzišli z minulého stretnutia, ktorých stav bol nasledovný:

- meno tímu: QuantaCore
- sú rozdelené jednotlivé kompetencie
- vytvorená Jira, do ktorej má prístup aj product owner a pán Cverčko
- webové sídlo je in progress, plánuje sa nasadiť
- Termín stretnutí bez vedúceho je nastavený na piatok 12:00 - 15:00
- Vypracovaný draft možného riešenia

Ďalej product owner vysvetľoval ako správne tvoriť backlog a ako prioritizovať úlohy. Všetky user stories, ktoré sa zadajú do šprintu by mali po správnosti byť v danom šprinte splnené. V prípade, že daná story je komplexnejšia, lepšie je ju rozdeliť na menšie časti do samostatných user stories. User stories, ktoré sú zaradené do šprintu by mali byť plne roztaskované. Následne sme sa začali vytvárať backlog, kde sme si s pomocou product ownera zadefinovali epicy pre projekt.

Potom sme mali hovor s pánom Cverčkom, ktorý nám zodpovedal otázky, ktoré sme na SEPS mali a dodal informácie k samotnej realizácii.

- Na začiatok dostaneme dump dát vo formáte XML, z ktorých by sa vytvoril základný view a postupne nám budú poskytnuté ďalšie
- Zoznam potrebných tabuliek na spracovanie bude poskytnutý
- Ďalej sa diskutovalo ohľadom Raspberry Pi (zodpovedané v otázkach nižšie)
- Sú použité rôzne dátové modely - v určitých prípadoch do databázy prídu dáta raz za mesiac a v iných veľké množstvo dát každý deň -> dáta je potrebné zanalyzovať
- K dátam dostaneme EA model na prezretie databázy
- Predstava riešenia je na stránke energinet.dk a je k dispozícii aj installedpower.sepas.sk
- Ideálne by bolo, aby sa riešenie prepojilo už s existujúcim systémom

SEPS sme na konci poprosili o dodanie:

- Dokumentácie a EA model k dátam/databázam
- Špecifikáciu funkčných a nefunkčných požiadaviek
- Špecifikáciu rozhraní
- Zadefinovanie persón, ktoré budú daný systém používať
- Ak je možnosť vytvoriť git a dať k dispozícii runners

Komunikácia s pánom Cverčkom bude prebiehať cez teams (v prípade otázok z našej strany na SEPS treba kontaktovať najprv product ownera).

Špecifikácia VM:

- 8 jadier
- 16 GB RAM
- 500 GB úložisko

- Ubuntu
- Zadefinovať otvorené porty
- Doménové meno
- Patrikovi prístup k openstack konzole

UI/UX:

Môžeme vytvoriť návrh pre SEPS ohľadom grafického vyzobrazenia grafov alebo mapy.

Ku koncu stretnutia sme vytvárali tasky pod user stories a naceňovali sme ich. Dohodli sme sa naceňovať v hodinách (jednoduchšie ako story points a lepšie sa vizualizujú výkazy).

Úlohy:

- zmenežovať Jiru (vytvoriť tasky, nacenit' ich a zaradiť niektoré do šprintu)
- sfinalizovať metodiky
- dokončiť webové sídlo a nasadiť ho

Otázky, ktoré vznikli na stretnutí:

1. Raspberry Pi - bude to natívna aplikácia?

- Diskutovali sme ohľadom zakomponovania vyrovnávacej pamäte, že v prípade výpadku internetového pripojenia by sme vedeli vizualizovať staršie dáta s tým, že by bola zobrazená informácia, kedy dáta boli naposledy aktualizované. V prehliadači by sa takéto riešenie úplne nedalo spraviť. Túto otázku sme nechali ako otvorenú a pokiaľ by vyšiel čas a chceli by sme pridať vyrovnávaciu pamäť, tak by sme Raspberry Pi použili. Ak by čas nevychádzal, tak by sa použiť nemuselo a bola by to aplikácia pre webový prehliadač.

2. Formát údajov a ako budú dané údaje spracované?

- Dáta budú v XML formáte a budeme ich musieť ďalej spracovať

3. Ako dostaneme dáta do Prometheus a ako ich bude agregovať?

- Idea: Parser na dáta a z toho v nejakej forme naliať dáta do Prometheusa

4. Ako sa bude testovať nápor dát?

- Benchmark spravíme na simulovaných dátach

Otázky na SEPS:

1. Aký objem dát je schopný pretiecť systémom za určitú dobu?
2. Akú predstavu má SEPS o aktualizácii dát pri vizualizácii a v akej frekvencii by sa dané dáta mali meniť?