

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

Tím č.5
Zápisnica č.21

Dátum a čas: 08.04.2021, 16:00 - 19:00

Vedúci tímu: Mgr. Martin Sabo, PhD., Ing. Marta Prnová, PhD.

Kontakt: mikasa.fiit@gmail.com

Vypracoval: Maroš Kollár

1 Zhrnutie stretnutia

Prítomní na stretnutí

Členovia tímu:

- Alena Valová
- Jakub Kučečka
- Mária Rajníková
- Maroš Kollár
- Simona Klučková
- Zuzana Popovcová

Hlavné body stretnutia

1. Nasadenie aplikácie
2. Problémy súčasného šprintu
3. Poster pre IITSRC

2 Priebek stretnutia

Nasadenie aplikácie

Keďže jednou z podmienok úspešného absolvovania tímového projektu je nasadenie vyvíjanej aplikácie do reálneho použitia, na začiatku stretnutia sa prediskutovali možnosti tohto nasadenia a úkony potrebné pre schopnú dokončenie aplikácie.

Problémy súčasného šprintu

Väčšina stretnutia bola venovaná problémom, na ktoré sme v rámci súčasne prebiehajúceho šprintu narazili, pričom sa v závislosti od problému diskutovalo o dôvode vzniku, vykonanom riešení, prípadne o možnom riešení, ktoré sa pridalo do backlogu. Medzi riešené problémy patria:

1. Pri vytváraní obrázkov sa upravila ich dynamická výška z dôvodu rozdielov medzi dátovými sadami v závislosti od použitého spektrometra. Diskutovalo sa o použití koeficientu zvýrazňujúceho štruktúru dát.
2. V prípade znovunahratia už nahratej vzorky sa uvažovalo o riešení pomocou prepísania už nahratej vzorky. Z dôvodu možnej chyby používateľa sa však rozhodlo, že tento problém sa bude riešiť informovaním používateľa, že daná vzorka, respektíve iná vzorka s rovnakým názvom je už nahratá.
3. Výpočet črt jednotlivých olejov sa bude vykonávať hneď pri ich nahratí do aplikácie.
4. Chyba pri klasifikácii pomocou aplikácie bola spôsobená natrénovaním modelov nad dátami, ktoré neprešli predspracovaním ako dáta klasifikované pomocou aplikácie. Táto chyba bola odstránená.
5. Používateľské modely budú trénované na klasifikáciu všetkých troch druhov naraz.
6. Konvertovanie dát bolo urýchlené odstránením zbytočných operácií.
7. Rýchlosť načítania aplikácie závisela od množstva uložených dát. Tento problém spôsobilo otváranie načítaných vzoriek pre zistenie ich triedy. Návrhom riešenia bolo načítanie len prvých N riadkov každej vzorky.

8. Pre sprehľadnenie repozitáru sa vytvorila user story venujúca sa prečisteniu nepotrebných a historických súborov.
9. V rámci aplikácie nefungovalo zvýraznenie navigácie. Problém bol odstránený.
10. Nami vytvorené modely a modely natrénované používateľom boli rozlíšené tagmi [sys, custom].
11. Tlačidlo vymazania vzoriek je príliš mätkúce a používateľ ho môže omylom stlačiť. Navrhnuté riešenie bolo zmeniť umiestnenie tlačidla alebo vytvorenie overujúcej hlášky, ktorú by používateľ potvrdil pre vykonanie akcie.

Poster pre IITSRC

Záver stretnutia bol venovaný diskusií k posteru na konferenciu IIT.SRC. Diskutovali sa pripravované texty, vizualizácia a feedback od vedúceho.