

	Analýza požiadaviek a biznis cieľov	Verzia :	1.3
	Úvod	Dátum vydania :	15.05.2016
		Zodpovedný :	Tomáš Chovaňák

# 1 ÚVOD

---

Výskumníci často navrhujú metódy, ktoré potrebujú overiť. Overovanie metódy sa deje pomocou použitia datasetu a následnom vyhodnotení experimentu. Dataset sa tak stáva kľúčovým faktorom úspešnosti metódy. Keď sa iný výskumník chce korektne porovnať voči ďalším metódam, musí použiť rovnaký dataset, čo je často problém. Datasets sa po vykonaní experimentu “stratia” - nezverejnia alebo postupne zaniknú. Tento problém negatívne ovplyvňuje kvalitu výskumu, keďže sa medzi sebou metódy nemôžu vzájomne porovnať. To vedie hlavne k zlej reprodukovateľnosti výskumu a celkovej kvalite metód. Súvisiaci problém je, keď výskumníci robia podobný výskum, nevedia o sebe a nemôžu sa tak ani porovnať. Za následok to má, že sa nemôžu vzájomne motivovať a v tom horšom prípade to vedie aj k redundancii výskumu. Často sa to stáva aj na našej fakulte, kde je relatívne malý počet výskumníkov. Väčšie fakulty / univerzity vo svete pocítia tento problém v oveľa väčšom rozsahu.

**Opísaný problém sme sa rozhodli riešiť vytvorením webového portálu pre vzájomné zdieľanie datasetov a odborných článkov medzi výskumníkmi.** Každý výskumník bude môcť vložiť dataset do nášho portálu a taktiež bude môcť k nemu pridať odkaz na článok / výskum, v ktorom bol použitý. Ďalší výskumníci si budú môcť vyhľadať dataset podľa rôznych kritérií, pozrieť si výskum, v ktorom bol daný dataset použitý a prípadne vložiť aj odkaz na článok o svojom výskume s použitým datasetom. Umožníme tak všetkým výskumníkom sa objektívne porovnať medzi sebou. Najdôležitejšími požiadavkami na náš systém bude umožniť používateľovi jednoducho uložiť dataset a pridať k nemu odkaz na nejaký experiment a tiež jeho rýchle vyhľadanie.

	Analýza požiadaviek a biznis cieľov	Verzia :	1.3
	<b>Požiadavky a ciele</b>	Dátum vydania :	15.05.2016
		Zodpovedný :	Tomáš Chovaňák

## 2 POŽIADAVKY A CIELE

---

Uvádžeme niektoré podstatné požiadavky, ktoré boli identifikované na začiatku projektu.

### Funkcionálne požiadavky

- portál postavený na platforme Django v jazyku Python

### Nefunkcionálne požiadavky

- možnosť spracovania veľkého objemu dát
- možnosť prerušovateľného nahrávania datasetov
- dostupnosť
  - zadarmo
  - možnosť stiahnutia datasetov bez registrácie
- intuitívne používateľské rozhranie
- umožnenie registrácie na portáli
- používateľ musí mať prehľad o svojich datasetoch
- autentifikácia (prihlásenie) pre nahranie datasetu
- súhlas s licenčnými podmienkami použitia datasetu
- prikladanie citácií k datasetom
- moderátor na kontrolu nahratých datasetov.

### 2.1 GLOBÁLNE CIELE

- Vidíme potenciál v používaní cloudových technológií od spoločnosti Google.
- Už pri návrhu sa snažíme myslieť na budúcu možnosť globalizácie používania projektu a veľké množstvo dát, ktoré bude náš portál spravovať.
- Jednoduchosť používateľského prostredia je kľúčová. Portál má byť otvorený a jeho používanie jednoduché.

### 2.2 CIELE NA ZIMNÝ SEMESTER

- Vytvoriť funkčný prototyp schopný :
  - Uploadovať veľké datasety na Google Cloud Storage
  - Kategorizovať datasety podľa štruktúry ACM a vedieť ich prepájať s článkami
  - Vyhľadávať a sťahovať datasety
  - Registrovať používateľov cez náš portál
  - Umožniť používateľom prihlásenie cez sociálne siete
  - Vytvoriť používateľský profil so základnými údajmi o používateľovi a so zoznamom jeho datasetov
- Vytvoriť dizajnový prototyp a jeho prepojenie s implementovanou funkcionalitou.

### 2.3 CIELE NA LETNÝ SEMESTER

- Vytvoriť filtre pre vyhľadávanie datasetov
- Vyhľadávať používateľov portálu

	Analýza požiadaviek a biznis cieľov	Verzia :	1.3
		Dátum vydania :	15.05.2016
	<b>Požiadavky a ciele</b>	Zodpovedný :	Tomáš Chovaňák

- Editovať používateľský profil
- Hodnotiť datasety
- Vytvoriť admin prostredie s možnosťou menežovania používateľov, datasetov a licencií k datasetom
- Umožniť zálohovanie dát a migráciu databázy cez admin prostredie
- Dať vytvorený portál otestovať potencionálnym používateľom a zapracovať ich požiadavky