

FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

**Katalóg požiadaviek pre
Anotátor pomenovaných entít
(APE)**

*Alexander Szendy
Marián Glatzner
Michal Klein*

Obsah

1 Úvod.....	3
1.1 Ciele dokumentu.....	3
1.2 Rozsah projektu.....	3
1.3 Definície, skratky.....	3
1.4 Odkazy.....	3
1.5 Nasledujúce kapitoly.....	3
2 Všeobecný popis.....	3
2.1 Perspektíva projektu.....	3
2.2 Funkcie projektu.....	4
2.3 Charakteristika používateľov.....	4
2.4 Všeobecné obmedzenia.....	4
3 Špecifické požiadavky.....	4
3.1 Používatelia.....	4
3.2 Práva používateľa.....	4
3.3 Skupiny.....	4
3.4 Anotácie.....	5
3.5 Export.....	5

1 Úvod

1.1 Ciele dokumentu

Cieľom tohto dokumentu je čo najbližšie popísať požiadavky zadávateľa projektu bez bližšieho určenia technickej špecifikácie ako bude projekt APE implementovaný. Slúži ako zoznam funkcií, ktoré hotový produkt musí spĺňať a na základe ktorých bude aj vyhodnotený.

1.2 Rozsah projektu

Našou úlohou je vytvoriť kolaboratívny textový editor pre jednoduchý text, v ktorom budú môcť viacerí používatelia spoločne anotovať jeden a ten istý dokument v reálnom čase naraz – zmeny vykonané jedným používateľom sa budú zobrazovať aj ostatným užívateľom.

1.3 Definície, skratky

- Skupina – skupina ľudí, ktorí spoločne anotujú nejaký dokument
- NE – named entity, pomenovaná entita
- UI – umelá inteligencia

1.4 Odkazy

Nasledujú odkazy na podobný softvér:

- <https://gate.ac.uk/>

1.5 Nasledujúce kapitoly

V nasledujúcich kapitolách bližšie špecifikujeme funkcie nášho systému, ako export dokumentov, prístupové práva pre používateľov a skupiny.

2 Všeobecný popis

2.1 Perspektíva projektu

APE bude mať využitie najmä v oblastiach UI, kde je často nevyhnutné program najskôr niečo naučiť – zvyčajne od človeka, ktorý rieši ten istý problém (v našom prípade ide o tzv. named entity recognition – či dané slovo/slová sú NE a ak áno, treba správne určiť ich typ).

Keďže pôjde o kolaboratívny editor zobrazujúci zmeny v reálnom čase, anotáciu objemnejších textových dokumentov bude možné rozdeliť medzi viacero ľudí, čím sa zníži časová aj pracovná vyťaženosť človeka.

2.2 Funkcie projektu

Aplikácia bude rozdelená na dve časti: server a klient. Server bude slúžiť na spravovanie databázy a šírenie komunikácie medzi používateľmi, zatiaľčo primárna funkcia klienta (s grafickým rozhraním) bude samotná anotácia dokumentu a zobrazovanie zmien pri anotácii.

Podrobnejšie informácie sú uvedené v špecifických požiadavkách [3].

2.3 Charakteristika používateľov

Používatelia budú zväčša ľudia zaoberajúci sa UI, ako už spomínaný NE recognition.

2.4 Všeobecné obmedzenia

Anotovať bude možné len jednoduché textové dokumenty.

3 Špecifické požiadavky

3.1 Používatelia

Po spustení aplikácie sa používatelia budú môcť registrovať – užívateľské meno a heslo bude slúžiť na pripojenie na server. Používateľ bude mať možnosť aj automatického pripojenia, ak je už zaregistrovaný.

3.2 Práva používateľa

Práva používateľa sú závislé od momentálne aktívnej skupiny. Rozlišujeme medzi 3 základnými právami (možno ich kombinovať):

- anotačné – umožňuje pridávať anotácie, komentáre (nielen k anotáciám)
- reanotačné – umožňuje preanotovať, meniť a mazať anotácie iných
- editačné – umožňuje pridávať/meniť/mazať typy a podtypy anotácií v danej skupine

Administrátor skupiny má všetky horeuvedené práva a takisto môže meniť, pridať alebo odobrať práva užívateľov v skupine (okrem seba – jeho práva sú nemenné), pridať, odobrať užívateľov zo skupiny a meniť heslo skupiny.

3.3 Skupiny

Zakladateľ skupiny (admin) môže pri jej tvorbe zvoliť nasledovné položky:

- názov skupiny
- dokument, ktorý bude skupina anotovať
- zoznam používateľov v skupine aj s ich prístupovými právami

- default práva (len pre používateľov, ktorý chcú anotovať dokument patriacich skupine, do ktorej oni sami nepatria – okrem spomínaných možnosť nastaviť špeciálne default právo len na prezeranie dokumentu)
- heslo pre vstup do skupiny (optional)

Po pripojení na server si užívateľ bude môcť zobraziť/vytvoriť rôzne skupiny alebo ich aj zmazať, ak je ich administrátorom. Po pripojení do skupiny sa používateľovi zobrazí dokument, ktorý sa na ňu viaže aj so všetkými doteraz anotovanými slovami.

3.4 Anotácie

Anotácie v textovom editore budú farebne vyznačené podľa daného typu. Okrem komentárov anotáciám bude môcť používateľ rozšíriť informáciu aj o URL. Takisto ak má editovacie práva, môže meniť podfarbenie anotácie, ako aj typ.

Používateľ si bude môcť vybrať, ktoré typy anotácií (napr. osoby, mestá, ...) sa mu budú momentálne zvýrazňovať.

Referencie sú slová alebo slovné spojenia, ktoré sa odkazujú na nejakú predošlú NE. Používateľ bude môcť špecifikovať, či ide o referenciu a pri zmazaní/editovaní budú aj referencie na danú NE zmazané/upravené.

Pri reanotovaní sa vždy berie posledná zmena a v editore bude aj možnosť hľadania slov v texte.

3.5 Export

Používateľ bude môcť exportovať anotovaný dokument. Každý riadok bude tvorený jedným slovom a jeho príslušnou anotáciou, viacslovné anotácie alebo referencie budú rozlíšené iným spôsobom.