Zápis zo stretnutia č. 01

Téma stretnutia:

Plán prechodu na Elasticsearch. Review zimného semestra.

Dátum stretnutia	19.2. 2015
Miestnosť	Jobsovo softvérové štúdio (FIIT STU)
Vyhotovil	Bc. Adam Lieskovský

Prítomní:

Vedúci tímu	Ing. Jakub Ševcech		
Členovia tímu	Bc. Barbora Brocková	Bc. Matej Čaja	
	Bc. Martin Číž	Bc. Adam Lieskovský	
	Bc. Peter Kyseľ	Bc. Daniel Uderman	
	Bc. Michal Viskup		

Priebeh stretnutia:

Michal ako vedúci tímu zrekapituloval našu činnosť za ZS. Prpomienky mal k tomu, že už zažil benefity code review a preto teraz naliehal, aby sme sa tomu venovali dôslednejšie. Vystupom by mal byť vzdy textovy retazec v ulohe v Redmine, aby sme to mohli v pripadne nutnosti aj ukazat tretim stranam. Kratky dohodnuty postup mozno zosumarizovat takto: 1. definovanie taskov 2. dohoda kedy tasky dokoncime 3. Stihneme to na cas, aby mal clovek priestor na review.

Jakub prisiel z napadom rozdelit si aplikaciu na mensie celky, ktore budu mat svojho vlastnika. Jeho ulohou bude davat pozor ako sa dany celok vyvija, bude vediet poradit, pretoze predpokladame najvacsi objem znalosti o danom celku. Rozdelenie skoncilo nejako takto

- 1. spracovanie dat v jave = Michal
- 2. starostlivost o Elasticsearch, server maintenance = Adam a Matej
- 3. komunikacia aplikacie s elasticom = Peter
- 4. zobrazovanie udajov = Daniel
- 5. dizajn =

Dalej sme prebrali clanok, Jakub povedal, ze vecer sa nanho pozrie a odovzdame lepsie verziu.

Spomenuli sme si kratko prezentaciu aj pre studentov EUBy - pozor ine publikum, prisposobit prezentaciu.

Jakub preletel stare ulohy v Redmine a aktualizoval ich stav.

Nasledne sme sa uz bavili o konkretnom nasadeni elasticsearchu v nasom projekte. Po kratkej analyze sme sa rozhodli, ze vytvorime si vlastny Losgstash modul, ktory sme pomenovali SHOVEL modul.

Nahrada za logstash - 1.dostane data 2. prevedie data do elasticu(spravny mapping pre dany idnex) 3. sharding index (slicing) 4. perzistencia dat na inom mieste 5.- zavolanie - zahodenie a aupdate indexu.

Nasledne sme si pracu na najblizsie obdobie rozdelili do 3 celkov.

Michal ma na starosti Shovel Modul - rozhodli sme sa zrusit Magic modul. Shovel modul bude fungovat ako prijmac sprav a bude ich tlacit do Redis, odkial batch importom/bulk uploadom nahraja data do Elasticsearchu.

Peter zanalyzoval modul Dopytou a prekladu - dopyty budemee vystvarat v zjednodusenom SQL like jazyku. Parser napise Barborka a Adam spravi cast vytvaranie ES dopytov. Daniel rozobral svoj notebook a este k tomu aj rozhranie pre zobrazovanie a dopytovanie dat - 3 druhy zobrazovanie (resp 4) pie chart, bar plot, casovy rad, tabulka. Mato sa ponukol, ze Redis a Elasticsearch nakonfiguruje na nasom VPS. Musime si davat pozor na zabezpecenei ES - pretoze, znali svoj chyb, sme to uz vsetci raz pokazili.

Jakub hovoril o rozdieloch medzi Kibanou a newrelicom resp. nasim Elasticsearchom- ako sa pozeraju na vizualizacie dat - ci 1 dopyt- viacero pohladov, Kibana sa vie pozriet do tych dat, ak chceme ale monitorovat data.

- zatial smerejume k replike NewRelic Insights , potom mozeme doplnit explorativnu analyzu

Nové úlohy do nasledujúceho stretnutia: Nové úlohy do nasledujúceho stretnutia:

#	Úloha	Riešiteľ	Kontrolór	Dátum zadania	Dátum ukončenia	Zložitosť
1	SQL like Parser	Barbora		19.2.2015		2
2	Preklad z SQL like to ES query	Adam		19.2.2015		1

3	CRUD dopyt, dashboard	Peter	19	9.2.2015	2
4	Rails Controller pri dopytovani	Peter	19	9.2.2015	2
5	Rozbehat Redis	Dano (frontend), Martin (backend)	19	0.2.2015	2
6	Rozbehat Elasticsearch	Matej	19	9.2.2015	2
7	Odoperovat RabbitMQ z Magicu	Matej	19	9.2.2015	2
8	Connection API -> Redis	Michal	19	9.2.2015	3
9	Redis -> Shovel modul komunikacia	Michal	19	9.2.2015	
10	Vyrobit Elastic index	Michal, Adam	19	9.2.2015	0
11	SHovel modul -> ES connection	Michal, Adam	19	9.2.2015	2
12	Shovel Projekt	Michal	19	9.2.2015	1
13	Dotahovanie dat	Daniel	19	9.2.2015	3
14	Angularovsky model dopytu	Daniel	19	9.2.2015	3
15	templaty na dopyt	Daniel	19	9.2.2015	3
16	templaty vizualizacie	Martin	19	9.2.2015	3
17	Rails views analyz	Martin	19	9.2.2015	3

Zoznam obrazových záznamov:

Tím 10



Tím 10

