

# Zápisnica zo stretnutia č.14

## 1. Základné informácie

**Téma stretnutia:** Zhodnotenie progresu siedmeho šprintu

**Dátum:** 1.3.2018

**Čas:** 8:05

**Miestnosť:** 5.45 (FIIT STU)

**Vedúci stretnutia:** Ing. Peter Trúchly, PhD.

**Zapisovateľ:** Bc. Marko Ondruš

### Prítomní:

- Ing. Peter Trúchly, PhD.
- Bc. Maroš Hrobák
- Bc. Matúš Kováč
- Bc. Hana Kuntová
- Bc. Marko Ondruš
- Bc. Erika Štefanková
- Bc. Matej Uhlík
- Bc. Peter Válka

### Neprítomní:

## 2. Priebeh stretnutia

Maroš o 8:05 stredoeurópskeho času otvoril štrnáste stretnutie (tretie v rámci letného semestra). Peter sa ujal prvého slova, uviedol progres v prípade metódy Palatipus. Predviedol názornú ukážku funkčnosti – ping medzi dvoma koncovými zaradeniami na dvoch pripravených topológiách. Dodal, že oficiálne riešenia sú však nestabilné a nespúšťajú topológiu stále správne; percentuálne to údajne vychádza na 50%.

Hanka prezentovala možnosť dynamického zistenia počtu liniek v danej topológii. Predvedená funkcionálna bola úspešná. Taktiež však dodala, že po zmene topológie je potrebné znova spustiť kontrolér, aby sa zmeny prejavili a výstup prepočítal. Upozorňuje však, že v zriedkavých prípadoch funkcia vráti nesprávny počet liniek. Matej teda navrhol spustenie funkcie viac krát a výstup vyhodnotiť podľa početnosti jednotlivých výsledkov. Vedúci sa opýtal, aké ďalšie informácie vracia daná funkcia o stave linky a či vieme zistiť aktuálne vyťaženie linky. Hanka reagovala, že funkcia vracia iba všeobecné vlastnosti o zapojení ako port a identifikátor, nie však jej parametre (oneskorenie, kapacita a pod.) a vyťaženie je možné určiť, v tomto momente ho však ešte nemá pripravené.

Maroš s Matúšom prezentoval zistené poznatky v metóde SAQR. Metóda pozostáva z niekoľkých sekvenčných problémov, ako nájdenie topológie a tzv. simulované ochladzovanie, čo je samotná pravdepodobnostná optimalizačná metóda. Poukázal na všetky rovnice, vzťahy a premenné používané v danom probléme. Ako vyhľadávaci algoritmus je použitý Dijkstra pre výpočet cien ciest. Ten sa spúšťa  $n+1$  krát, kde  $n$  je počet prepínačov. Na záver uviedol, že napriek tomu, že metóda je stavaná pre hybridnú topológiu, môže byť použitá aj čisto s prepínačmi SDN, keďže tie ostatné sú následne virtualizované do jedného klastru.

Marko s Erikou a Matejom prezentovali zistenia v prípade metódy relaxačného modelu LARAC, oboznámili zvyšných členov tímu o použitom algoritme, s využitím vyhľadávania cez Dijkstra, jeho priebehu a nevýhodách. Sporným bodom vystávala cena linky, ktorá nie je samotným parametrom linky, ale výpočtom založeným z iných hodnôt linke vlastných. Vedúci poznamenal, že tento parameter môže byť stanovený kapacitou linky, každopádne však jej doplnkovou hodnotou, keďže pre potreby najlepšej trasy k uzlu potrebujeme už využitú kapacitu, teda vyššiu hodnotu. Opýtal sa aj na výpočet ceny v prípade dynamických smerovacích algoritmov, na čo Marko oboznámil tím s výpočtom ceny linky v prípade OSPF, keďže sa jej približuje najbližšie k potrebám pre tím.

### 3. Zadané úlohy

#### 3.1 Úlohy z minulého týždňa

ID	Popis	Riešiteľ	Stav
----	-------	----------	------

Neboli určené žiadne úlohy.

#### 3.2 Nové úlohy

ID	Popis	Riešiteľ	Stav
----	-------	----------	------

Neboli určené žiadne nové úlohy.

### 4. Poznámky

Peter uviedol, že Palatipus pre výpočet voľnej kapacity linky pristupuje statickou možnosťou – odpočítava kapacitu daného doku od celkovej kapacity linky.

Hanka s Petrom pokračujú vo finalizácii metódy Palatipus, kde po ukončení sa Peter pripojí k implementácii metódy LARAC.

Vedúci vytkol, že funkcia pre vyhľadávanie trasy musí byť nepodmienečne funkčná do ukončenia aktuálneho šprintu.

Maroš upozornil, že Matej znova vytvoril prázdnu úlohu počas behu šprintu.