

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA - FAKULTA  
ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

Tímový projekt

Zápisnica č. 18

21.4.2015, C 311

# Contents

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Program stretnutia</b>	<b>3</b>
2.1	Splnenie programu . . . . .	3
2.2	Diskusia . . . . .	3
2.3	Zadelenie úloh . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Program a termín budúceho stretnutia</b>	<b>4</b>

# 1 Úvod

Členovia tímu:

- Bc. Miloslav Kriško
- Bc. Tibor Pethő
- Bc. Ľudovít Kollman
- Bc. Katarína Hanzlová
- Bc. Róbert Mokráš
- Bc. Gergely Czakó
- Bc. Khaled Jamal Raddawi

Kontrolu prítomnosti členov vykonával Bc. Miloslav Kriško.

## 2 Program stretnutia

- Určenie databázy pre neurónové siete.
- Ukážka zdrojového kódu a vysvetlenie funkcionality.
- Problém pri rotácii obrázka.

### 2.1 Splnenie programu

1. Splnené všetky body programu stretnutia.

### 2.2 Diskusia

Databáza bude prístupná z kriminalistického úradu. Taktiež obsahuje skript, ktorý vráti do textového súboru informácie o lokácii a typu markantu. Napríklad: A,45,87; kde A je typ markantu z tabuľky pre ukončenie, 45 je číslo riadku, a 87 je číslo stĺpca. Kontrolou nám bude výstup po odstránení falošných markantov zo spracovania odtlačku a to dáme ako vstup do neurónovej siete. Treba sa zamerať na fázu extrakcie, čo je naším cieľom. Ide o to, že čím sú cennejšie znaky, tak tým je vyššia šanca, že identifikujeme konkrétnu osobu (čo ale nie je našou úlohou). Pri ukážke zdrojového kódu nám bolo navrhnuté aby sme spracovávali v nn po jednotlivých markantoch a nie všetky naraz. Problém s rotáciou obrázka. Po rotácii dochádza k deformácii obrázka. Je to najskôr spôsobené antialiasingom. Riešenia:

1. Ak je hodnota  $j \geq 127$  tak 0 a inak 255 a potom znova aplikovať stenčenie.
2. Robiť manuálne. Spraviť rotácie na malých blokoch cez rôzne programy.
3. Vo photoshope sa dá spraviť skript.
4. Pôvodný obrázok zrotovať a potom z kostry robiť ďalej kroky.

## 2.3 Zadelenie úloh

- Funkčná rotácia obrázka - Róbert Mokráš.
- Aktualizácia Githubu so všetkými materiálmi.
- Aktualizácia web stránky - Tibor Pethő.
- Gergely Czako a Ľudovít Kollman práca s FANTOOL. Natrénovanie neurónovej siete.

## 3 Program a termín budúceho stretnutia

- Kontrola splnených úloh.
- Zadelenie ďalších úloh.
- V prípade potreby predĺženie času, pridelenie ďalšieho člena na úlohu.

Termín ďalšieho stretnutia 28.4.2015.