

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA - FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

Tímový projekt

Zápisnica č. 6

3.11.2014, C502

Contents

1	Úvod	3
2	Program stretnutia	3
2.1	Splnenie programu	3
2.2	Diskusia	4
2.3	Zadelenie úloh	4
3	Program a termín budúceho stretnutia	4

1 Úvod

Členovia tímu:

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

Kontrolu prítomnosti členov vykonával Gergely Czakó.

2 Program stretnutia

- Názorná ukážka aplikácie verzia 1.0.
- Upravený obraz filtrom.
- Gergely Czakó prezentácia o spravovaní a využívaní Githubu.
- Ľudovít Kollman objasnenie neurónových sietí z materiálov.

2.1 Splnenie programu

1. Jednotlivé ukážky sa nachádzajú v používateľskej dokumentácii verzie 1.0. Pribudlo rozoznanie veľkosti DPI. Veľkosť DPI bola nájdená ako otvorenie cez bit mapu a tá bit mapa obsahuje horizontálnu a vertikálnu hodnotu. Zaokrúhľuje sa to k najbližšiemu celému číslu. Využíva sa to cez systémovú knižnicu.
2. Podarilo sa to cez Wienerov filter upraviť aby segmentácia vyzerala lepšie. Gauss rozmazával obrázok a na maske nemal nijaký veľké účinky. Pri veľkom bloku sa rozmazávalo.
3. Desktop aplikácia pre GitHub slúži, aby sa nemuselo všetko riešiť cez prehliadač. Slúži celkovo na manažovanie úloh, kde sa dajú pridávať, meniť, mazať veci.
4. Problém s knižnicami. Knižnice sú nalinkované, ale stále nerozpoznáva funkcie.

2.2 Diskusia

- Ing. Pavol Marák:
 - Aký je tip linkovania v aplikácii? (Tibor Pethő: staticky si nalinkuje ale potrebuje aj dynamické linkovanie, ale neviem či sa to bude riešiť cez inštaláciu, alebo či sa mi to podarí dať ako resource. Jednoduchšie to bude asi cez tú inštaláciu.)
 - Aké rozmery má teraz Gaussov filter? (Róbert Mokráš: Parametre má 15 x 15 na 1000 DPI, na masku nemal veľký vplyv). A cez čo sa využíva ten Gaussov filter? (Róbert Mokráš: cez OpenCV knižnicu, tam je funkcia priamo nato.)
 - Ako sú riešené false? (Róbert Mokráš: definované je, že na 40 pixlov má byť 1 markant.) Treba spraviť nejaký experiment, keď vieme rozlíšenia, že ako veľkosť reaguje na prípadnú adaptáciu. Gáborov filter je 100% funkčný, len musíte vedieť zadať správne hodnoty a veľkosti blokov.

2.3 Zadelenie úloh

- Aplikácia gáborovho filtra.
- Aktualizácia Githubu so všetkými materiálmi.
- Aktualizácia web stránky s linkou na github.
- Gergely Czako a Ľudovít Kollman sfunkčnenie FANN knižnice a odskúšanie základnej funkcionality knižnice.
- Skonvertovanie zápisníc a ponuky do PDF formy pomocou programu LaTeX.
- Zosúladenie základnej teórie pre dokumentáciu.

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 10.11.2014 o 12:00 v miestnosti C 502.