

Tímový projekt

Zápisnica č. 12

24.2.2015, C 616

Contents

1	Úvod	3
2	Program stretnutia	3
2.1	Splnenie programu	3
2.2	Diskusia	3
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
- Bc. Khaled Jamal Raddawi

Kontrolu prítomnosti členov vykonával Bc. Khaled Jamal Raddawi.

2 Program stretnutia

- Prezentácia GUI.
- Overenie, či Gáborov filter je funkčný.

2.1 Splnenie programu

1. Tibor Pethő odprezentoval aplikáciu. Pridal do nej logo nášho tímu. Pri vytváraní súborov, po spustení aplikácie, sa uložia do nového priečinka. Je pripravená verzia 2 aplikácie, ktorá je pripravená na pridanie neurónových sietí. Zatiaľ sa testuje s jednoduchou neurónovou sieťou, s operáciou XOR.
2. Ľudovít Kollman a Gergely Czakó diskutovali s Ing. Pavlom Marákom o práci vo FANTOOL.
3. Róbert Mokráš prišiel na to, že Gáborov filter nie je dobrý.

2.2 Diskusia

Ing. Pavol Marák spolu s p. Kollmanom a p. Czakóm diskutovali o vstupoch do neurónovej siete v prostredí FANTOOL. Podotkol, že testovacie dáta majú mať špecifický tvar a štruktúru. Počet vrstiev v NS by mal byť vyšší ako 1, čo bolo nastavené v testovaní. Funkcia berie ako vstupné parametre z intervalu $-1, 1$.

Diskusia o Gáborovom filtri: Boli vykonané viaceré testy, cca 1000, a pri každom výsledku nám vznikla v strede čierna plocha bez papilárnych líní a medzier. Okraj sa čiastočne spracoval ale aj to nebolo dobré.

Databáza odtlačkov bude zložená z odtlačkou, ktoré sú v databáze NISTu a poprípade si nasnímate vlastné odtlačky. Ale takto nasnímané odtlačky majú len 400 ppi.

Diskusia o testovacích vzorkách: prichádzajú do úvahy dva typy. Môže sa dať na vstup NS kostra odtlačku alebo blok z originálneho odtlačku. Pri kostre je jednoduchšie rozpoznanie - ide len o bielu alebo čiernu farbu.

2.3 Zadelenie úloh

- Nájsť chybu v Gáborovom filtry - Róbert Mokráš.
- Aktualizácia Githubu so všetkými materiálmi.
- Aktualizácia web stránky - Tibor Pethő.
- Gergely Czako a Ľudovít Kollman práca s FANTOOL.

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 dohodou.