

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Skalník Marek
Téma: Implementace struktur FPNN v C++ (id 18308)
Vedoucí: Krčma Martin, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce se zabývá implementací simulátoru struktur FPNN za účelem rychlejšího běhu ve srovnání s již existujícím simulátorem vyvinutým vedoucím v jazyce Python. Výsledek práce má sloužit jako nástroj využitelný pro experimenty související s výzkumem vedoucího.

Pro splnění práce bylo třeba nastudovat problematiku neuronových sítí a také netriviální problematiku jejich implementace pomocí struktur FPNN. Bylo třeba provést návrh aplikace tak, aby měla stejné možnosti jako existující simulátor a zároveň bylo třeba brát ohled na plnou kompatibilitu s existujícím řešením a na co nejvyšší výkon.

Zadání bylo splněno.

2. Práce s literaturou

Student pracoval podle pokynů s dodanou literaturou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V průběhu řešení práce student sice pracoval, s vedoucím ale příliš nekomunikoval a na konzultace chodil zřídka a nepravidelně. Chodil ale připraven, pokládal věcné dotazy a mezi konzultacemi vždy dosáhl nějakého pokroku. Udělenými pokyny vedoucího se řídil. Za pozitivní považují studentovu vlastní iniciativu při snaze o zrychlení simulátoru pomocí paralelizace.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena až před odevzdáním a její finální podoba byla částečně konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

V průběhu celého řešení práce student projevoval jen průměrnou aktivitu a iniciativu. Na konzultace chodil nepravidelně a příliš nekonzultoval ani elektronickou formou. Mezi konzultacemi ale pracoval a dosahoval pokroků. Připravoval si věcné dotazy a pokyny vedoucího se řídil. Práci dokončoval až před odevzdáním a její finální podobu konzultoval jen částečně. Projevil vlastní iniciativu, kdy se nad rámec zadání pokusil simulátor zrychlit s využitím vláken. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení stupněm C.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis