



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Realizace neuronové sítě s využitím grafických procesorů | | |
| Student: | Martin FARKAŠ | Std. číslo: | E16B0071P |
| Vedoucí: | Jan Broulím | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 38 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 30 |
| Formální zpracování práce | 15 | 15 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 15 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se v práci zabývá problematikou neuronových sítí a jejich implementací pro řešení problémů klasifikace a rozpoznávání. Vybranou neuronovou sítí student prakticky implementoval s využitím frameworku TensorFlow a funkčnost ověřil na CPU i GPU. Při využití GPU byla potvrzena předpokládaná akcelerace.

Práce je přehledně členěna, přičemž student od teoretického vysvětlení dané problematiky plynule přechází k praktické implementaci. Student při vypracování postupoval samostatně.

Během konzultací byla diskutována i vlastní realizaci mimo framework TensorFlow. K práci bych měl dotaz, v jakém stavu rozpracování se tato realizace nachází.

Práce prošla kontrolou plagiátorství a vykazuje podobnost s ostatními dokumenty < 5 %.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.6.2019

.....
podpis vedoucího práce