

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Sekula Jakub  
**Téma:** Adaptace neuronových sítí na cílového pisatele (id 23609)  
**Vedoucí:** Kohút Jan, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Téma práce vyžaduje nastudování problematiky rozpoznávání textu pomocí neuronových sítí a pochopení pokročilejšího principu jejich adaptace. Není mi známa žádná publikace, jejíž autoři by daný adaptační přístup aplikovali na problém rozpoznávání textu. Jedná se tedy o výzkumně zaměřenou práci, a proto považuji zadání za obtížnější. Student provedl značné množství experimentů, na jejichž základě je možné zhodnotit využitelnost daného adaptačního přístupu pro problém rozpoznávání textu a zejména pak lépe porozumět jeho chování. Některé experimenty nepřinesly očekávané zlepšení, což se ale vzhledem k výzkumné povaze práce dá očekávat. Výsledky práce jsou přínosné pro výzkum probíhající v rámci projektu PERO.

### 2. Práce s literaturou

Student se na mé doporučení obeznámil s problematikou neuronových sítí za pomoci záznamů přednášek Stanford University. Dále pak nastudoval literaturu, která úzce souvisela s řešeným problémem. Vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci a student musel nastudovat problematiku neuronových sítí a rozpoznávání textu, nepožadoval jsem obeznámení se s alternativními způsoby pokročilé adaptace, ani porozumění problematice Generative Adversarial Networks.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pravidelně konzultoval své řešení a na konzultace byl připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Student dokončil práci v dostatečném předstihu a konečnou verzi konzultoval.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student se práci aktivně věnoval po celý rok. Práce přináší nové poznatky o chování pokročilejší metody adaptace neuronových sítí, které jsou užitečné pro výzkum projektu PERO. Jelikož daný adaptační přístup nebyl nikdy aplikován na rozpoznávání textu, student musel vynaložit zvýšené úsilí pro dosažení smysluplných výsledků.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Kohút Jan, Ing.  
vedoucí práce