

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Bobák Petr, Bc.  
**Téma:** Mobilní systém pro rozpoznání textu na iOS (id 19682)  
**Oponent:** Sochor Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Závěr je na straně 66.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 60 b. (D)  
Celý text je spíše beletrického rázu, než technická zpráva.
  - Kapitola 2 a 3 jsou dle mého názoru zbytečně dlouhé a popisují pro práci ne až tak důležité věci.
  - Strana 20: Autor se zmiňuje o rozlišení obrázku a závislosti na úspěšnosti, ale uvádí toto rozlišení pouze v DPI. Vůbec není brána v potaz velikost písma v pixelech.
  - Text o OCR je založen na ~20 let starých publikacích, ale přesto autor tvrdí, že jedna z prezentovaných metod je stále vyvíjena
  - Text o implementaci je příliš dlouhý a příliš zachází do nepříliš zajímavých podrobností a detailů implementace
5. **Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)  
Po formální stránce je práce v pořádku.
6. **Práce s literaturou** 80 b. (B)  
Autor cituje relevantní zdroje pro jeho práci.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)  
Výsledná webová služba pro rozpoznání textu je funkční a relativně povedená. Stejně tak autorem vytvořená mobilní aplikace.
8. **Využitelnost výsledků**  
Výsledné řešení může být použitelné jako služba pro rozpoznání textu, která umí rozpoznat text pomocí různých metod. Výsledná mobilní aplikace je také zajímavá a dle mého názoru si může najít své uživatele. Bohužel není v celé práci vůbec vyhodnocena úspěšnost čtení textu.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Jak velký text musí být, aby byl úspěšně rozpoznán?
  - Dokáže se vaše aplikace vypořádat i s potravinami, které mají složení napsané velmi malým písmem?
  - Dokáže si vaše aplikace poradit s možnými změnami v názvu (příklad: E300 vs kyselina askorbová)
  - Jaká je úspěšnost čtení textu?
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)  
Práce je relativně povedená, ale vzhledem k prezentačním nedostatkům navrhuji hodnocení stupněm B.

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

V Brně dne: 26. května 2017

.....  
podpis