

## Review of Master's Thesis

**Student:** Barotová Štěpánka, Bc.  
**Title:** Speech Technology Application in Pronunciation Training and Foreign Language Learning (id 19129)  
**Reviewer:** Žmolíková Kateřina, Ing., DCGM FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**  
Samotné zadání práce mohlo být splněno jednodušší i náročnější cestou. Vzhledem ke způsobu, jakým se studentka zadání zhostila, práci hodnotím jako obtížnější. Výsledná práce zasahuje do několika různých odvětví - implementace front-endu, experimenty výzkumného charakteru, sběr dat i uživatelské testování.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**  
Zadání bylo splněno a to velmi důkladně.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**  
Až na malé výhrady u obsahu první kapitoly, jsem byla se strukturou práce spokojená. Práce je napsaná jasně, logicky a bez zbytečností.
- 5. Formal aspects of technical report** **95 p. (A)**  
Práce je na vysoké úrovni jazykově i úpravou.
- 6. Literature usage** **90 p. (A)**  
Práce cituje především odborné články, jak z oblasti výuky výslovnosti, tak i použitých metod. Vlastní práce od cizí je jasně oddělena.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**  
Výstupem práce je vylepšení existující aplikace pro výuku výslovnosti, a to z hlediska uživatelského rozhraní i metod, které výslovnost hodnotí. Vylepšení metod hodnocení výslovnosti bylo řádně uživatelsky i objektivně testováno. Výsledná aplikace mi byla prezentována a nové rozhraní je dle mého výrazný posun vpřed ve srovnání s původní verzí.
- 8. Utilizability of results**  
Pro mě, jako neoborníka na výuku jazyků, je těžko hodnotit, jak velké je přímé využití výsledné aplikace v praxi. V průběhu práce byly ale aplikace a algoritmy pro hodnocení významně zlepšeny. Práce tak může být minimálně využita jako základ pro další vylepšování aplikace a výzkum použitých metod.
- 9. Questions for defence**
  - V práci zmiňujete, že největší prostor pro zlepšení aplikace je v oblasti algoritmů hodnocení výslovnosti. Jakým způsobem by tyto algoritmy šly vylepšit? Pokud byste na práci pokračovala další rok, jakým směrem byste se v této oblasti vydala?
- 10. Total assessment** **95 p. excellent (A)**  
Práci celkově hodnotím velmi kladně. Studentka pojala zadání komplexně a výsledek je zajímavý výzkumně i aplikačně. Odvedená práce je navíc přehledně popsána v odevzdané zprávě. Hodnotím stupněm A a navrhuji komisi jako kandidáta na ocenění.

In Brno 29 June 2020

Žmolíková Kateřina, Ing.  
reviewer