

Review of Master's Thesis

Student: Klčo Michal, Bc.
Title: Electric Guitar to MIDI Conversion (id 20680)
Reviewer: Glembek Ondřej, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Student pojal zadání na vědecké úrovni, čímž posunul náročnost z průměrného na obtížnější. Takto zadání vyžaduje hluboké nastudování problematiky, porozumění a zevrubnou analýzu.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled with enhancements**
Student oproti zadání nastudoval nejen několik variant PLCA, ale i několik variant neuronových sítí. Většinu modelů implementoval a vyhodnotil.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Práce je v obvyklém rozsahu, který zdravou strohostí dobře koresponduje s vědeckým pojetím práce.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**
Práce je dobře strukturována, kapitoly logicky navazují a v textu se student cíleně odkazuje jak na potřebnou literaturu, tak na kapitoly v rámci zprávy. Práce je psána kvalitní vědeckou angličtinou a nezdá se připomínat odborné články či časopisecký styl. Vytknul bych pouze sekci 5.1, která obsahuje mnoho grafů, které by bylo lepší přesunout do sekce příloh a nestrukturovat do podsekcí.
- 5. Formal aspects of technical report** **95 p. (A)**
Až na drobné gramatické chyby je práce psána vynikající odbornou angličtinou, student dobře zavádí zkratky a drží se stylu.
- 6. Literature usage** **98 p. (A)**
Práce se odkazuje na velké množství literatury, čímž (spolu s faktem, že je psána dobrou angličtinou) velmi zvyšuje úroveň zprávy a doporučitelnost pro navazující práce.
- 7. Implementation results** **80 p. (B)**
Student implementoval popisované techniky v jazyce python 3, čímž zpřístupnil čitelný kód pro další výzkum či vývoj.
- 8. Utilizability of results**
Práce sumarizuje vývoj v problematice (včetně dostupné literatury), navrhuje několik vlastních řešení, které kvalitně analyzuje a nabízí softwarové řešení pro další vývoj.
- 9. Questions for defence**
 - Daly by se některé z popisovaných technik použít pro polyfonní ladičky hudebních nástrojů? Jak?
- 10. Total assessment** **95 p. excellent (A)**
Oceňuji zejména šíři nastudování dané problematiky, kvalitu textu (jak jazykovou tak strukturální) a prezentaci výsledků.
Doporučuji komisi zvážit navržení práce na některou z cen.

In Brno 1. June 2018

.....
signature