

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Marek Beňovič

Název práce Forced Alignment via Neural Networks

Rok odevzdání 2020

Studijní program Informatika **Studijní obor** Počítačová grafika a vývoj počítačových her

Autor posudku Jan Kofroň **Role** vedoucí

Pracoviště KDSS

Text posudku:

Práce se zabývá problémem rozpoznávání jednotlivých slov a jejich částí v mluveném textu. Cílem práce je poskytnout aplikaci, která by pomáhala při výuce cizích jazyků tím, že bude při přehrávání videa v titulcích zvýrazňovat právě vyslovovaná slova. Práce cílí na angličtinu a využívá neuro-nových sítí pro identifikaci hranic slov.

Rozsah práce je spíše nadprůměrný a výsledná aplikace působí profesionálním dojmem. Text práce je psán v angličtině a je dobře čitelný a srozumitelný. Obsahuje i dostatečné množství detailů, které umožňují snadné pochopení práce.

Implementace ve formátu webové aplikace je plně funkční a stabilní. Je navržena obecně a rozšiřitelně, takže výsledkem je obecnější framework, který umožňuje další, ne nutně přímo sou-visející rozšíření pro různé analýzy a práci s přirozeným jazykem, což považuji za velmi hezkou vlastnost implementace. Práce je celkově velmi pěkná.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

V Praze dne 25. 8. 2020

Podpis: