

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Nodžák Petr, Bc.

Téma: Automatické rozpoznání akordů pomocí hlubokých neuronových sítí (id 22903)

Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo vytvořit systém pro automatickou identifikaci akordů v hudební nahrávce. Zadání je spíše obtížnějšího charakteru neboť student musel detailně nastudovat poměrně komplexní problematiku zahrnující práci s neuronovými sítěmi a zvukovými daty. Zadání bylo splněno, student navrhl a vyhodnotil několik přístupů, které se svou přesností blíží v literatuře dostupným řešením.

2. Práce s literaturou

Student pracoval jednak s literaturou doporučenou, jednak vyhledával další relevantní zdroje samostatně. Jednalo se převážně o odborné publikace.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student přistupoval k řešení svědomitě a svůj postup průběžně konzultoval. Na konzultace byl vždy kvalitně připraven. Na implementaci začal student pracovat již v průběhu zimního semestru.

4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla dokončena v předstihu, její obsah byl několikrát konzultován a student měl možnost připomínky zapracovat. Implementace byla taktéž dokončena v předstihu.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student prokázal schopnost samostatně zpracovat nadprůměrně obtížné téma a navrhnout systém, který dosahuje s ohledem na možnosti velmi slušných parametrů. Celkově hodnotím aktivitu studenta jako nadprůměrnou o čemž svědčí i velké množství realizovaných experimentů a snaha vyhodnotit účinnost různých modelů neuronových sítí třebaže to nebylo předmětem zadání.

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

V Brně dne: 17. srpna 2020

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce