

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav: Ústav telekomunikací Akademický rok: 2024/25
Student(ka): **Tomáš Litera**
Studijní program: Audio inženýrství
Studijní obor: Audio inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: **doc. Mgr. Ing. MgA. Dan Dlouhý, Ph.D.**
Oponent bakalářské práce: **MgA. Michal Indrák, Ph.D.**

Název bakalářské práce:

Granulární syntetizér pro mobilní telefon s neobvyklým ovládáním

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 90.

Slovní hodnocení:

Cílem práce byl návrh a realizace softwarového granulárního syntetizéru pro mobilní telefon s doplňkovou funkcí vizualizace procesu syntézy, přičemž některé parametry syntetizéru je možné řídit i pohyby telefonu (bylo využito programovacího prostředí Max/MSP). Vytvořený patch funguje ale také samostatně v rámci počítače (samozřejmě bez možnosti ovládat zvuk pohybem). Prototyp je funkční, zadání bylo tedy splněno.

Granulárních syntetizérů (dokonce freewarových) existuje velké množství a jsou dostupné dokonce i v knihovně zmíněného programovacího prostředí. Předkládaný projekt ale obohacuje možnosti tohoto způsobu tvorby syntetického zvuku (který je sám o sobě jedním z nejexperimentálnějších) o živé řízení některých parametrů syntézy pohyby telefonu v reálném čase, tzn. o přirozenou gestickou modulaci tónu. Nástroj lze tedy úspěšně využít třeba i při multimediálních performancích, v rámci souboru více interpretů apod.

Teoretický úvod práce popisuje všechny logicky seřazené tematické oblasti, související s vlastním návrhem (popis syntézy, programové řešení v rámci prostředí Max/MSP včetně vizualizace zvuku apod.). Po další kapitole, týkající se realizace návrhu, následuje závěrečná pasáž o zjištěných hudebních možnostech a tím i přínosu celého projektu.

Jazyková úroveň textu je dostatečná, také všechny formální požadavky (rozsah, práce s literaturou, dodržení citačních norem apod.) byly splněny, pouze se přes opakovanou korekturu nepodařilo odstranit některé drobné terminologické nebo věcné nepřesnosti, které však kvalitu práce neovlivňují. Student byl v průběhu semestru aktivní.

Návrh hodnocení: A 90

doc. Mgr. Ing. MgA. Dan Dlouhý, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce