

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Horázný František

Téma: Akustická detekce pozice řečníka pomocí mikrofonního pole (id 22685)

Vedoucí: Szóke Igor, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Tato práce navazuje na dvě loňské diplomové práce na podobné téma. Téma hodnotím jako lehce obtížnější, protože bylo nutné osvojit si práci s dodaným HW (8 kanálová zvuková karta) a navržené algoritmy profilovat tak, aby běžely na relativně slabém ARMovém procesoru. Cílem práce bylo udělat demonstrátor lokalizace řečníka v prostoru pomocí hlasu. Jako možné rozšíření měl být k HW připojen reflektor ovládaný servomotory. S výsledky práce příliš spokojen nejsem. Student pravděpodobně dosáhl fungujícího algoritmu, ale o přesnosti a robustnosti nejsem přesvědčen.

2. Práce s literaturou

Student postupoval při získávání literatury a znalostí aktivně a samostatně. Nastudoval prameny, které mu byly doporučeny. Další získal samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita během řešení byla nárazová. V zimním semestru mnoho práce uděláno nebylo a student byl varován, aby zvýšil pracovní nasazení. V letním semestru začala být aktivita lepší. Po nařízení plošné karantény student odjel domů a HW si nechal v Brně, takže nebyl schopen pokračovat v práci. To se posléze projevilo intenzivním tempem typu "rychle zvládnout co se dá". Na konzultacích student reportoval postup při řešení. Návrhy vedoucího na další kroky občas zůstaly nezpracovány. Celkově byla práce chaotická

4. Aktivita při dokončování

Aktivita při dokončování byla velmi intenzivní. Student využil možnosti posunu odevzdání o týden a pracoval na práci do poslední chvíle. Značně rozpracovaný text práce byl ke kontrole předložen asi 10 dní před termínem. Byly doporučeny změny ve struktuře a doplnění některých sekcí.

5. Publikační činnost, ocenění

Není.

6. Souhrnné hodnocení

uspokojivě (D)

Student pracoval nárazově. Celkově byla většina práce udělána asi 2 měsíce před odevzdáním. Toto vedlo k určité dávce chaosu. Nejsem si jistý, jestli je výsledek dostatečně robustní pro nasazení jako technologický demonstrátor. Část kroků v řešení nebyla z důvodů časové tísně reflektována.

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

V Brně dne: 16. června 2020

Szóke Igor, Ing., Ph.D.
vedoucí práce