

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Andrea Varáčková

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Návrh systému bezznačkové rozšířené reality

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Studentka Andrea Varáčková se ve své diplomové práci věnuje návrhu systému bezznačkové rozšířené reality. Diplomová práce je logicky členěna do kapitol a sekcí přičemž studentka postupně představuje následující důležité oblasti. V druhé kapitole představuje pojmy a koncepty rozšířené reality. Třetí kapitola je věnována úloze lokalizace a mapování, která je důležitá právě pro bezznačkovou rozšířenou realitu, kdy je vykreslovaný objekt závislý na správném odhadu pohybu kamery. V kapitole 4 pak nabyté informace využívá k návrhu a implementaci systému pro bezznačkovou rozšířenou realitu. Implementace je jednoduchá co do jejích možností, nicméně kód i výsledek dobře ilustrují vše potřebné pro vyřešení této úlohy. V závěru studentka diskutuje klady i nedostatky řešení a navrhuje další možnosti rozšíření do budoucna.

Z kladů práce je nutné vyzdvihnout jak formální a obsahovou stránku práce tak i jazykovou a grafickou úpravu práce, zpracování literatury a zdrojů. Nedostatků práce mnoho nemá, jedná se zejména o kosmetické prvky jako například malé množství překlepů a ve dvou případech chybějící tečka za rovnicí uvedenou na samostatném řádku.

Celkově se jedná o práci kvalitní a proto hodnotím známkou výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotaz:

V práci se věnujete též využití neuronových sítí na jednotlivé aspekty vizuální simultánní lokalizace a mapování. U odhadu hloubky scény zmiňujete učení bez učitele. Je možné učení bez učitele též v úloze odhadu pohybu kamery, tedy pro řešení vizuální odometrie? Jaký je v případě kladné odpovědi pricnip tohoto přístupu?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Petr Neduchal
Pracoviště oponenta: KKY

13.6.2022

Datum



Podpis