



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Tomáš Bordáč
Študijný program: aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: aplikovaná informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Detekcia 3D pózy ruky zo stereoskopického záznamu
3D hand pose estimation based on stereo vision

Anotácia: Spoľahlivá detekcia 3D pózy ruky je dôležitým predpokladom pre mnohé aplikačné oblasti. Jednou z nich interakcia ľudského učiteľa s robotom. Cieľom tejto práce je navrhnúť a implementovať vhodnú metódu pre tento účel za využitia RGB stereozáznamu.

Cieľ:

1. Spracovanie prehľadu súčasných možností detekcie 3D pózy ruky z RGB obrazu s využitím jednej a viacerých kamier.
2. Porovnanie vybraných metód pre aplikačnú oblasť interakcie robota s ľudským učiteľom.
3. Implementácia a vyhodnotenie systému na detekciu 3D pózy ruky učiteľa zo stereoskopického záznamu.

Vedúci: Ing. Viktor Kocur
Katedra: FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky
Vedúci katedry: prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dátum zadania: 17.09.2018

Dátum schválenia: 03.10.2018

prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce