

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií

**Posudok projektovej dokumentácie prototypu tímu č. 5**  
**Vozidlo s obsluhou pomocou zariadenia virtuálnej reality**  
**Tímový projekt**

**Študijný program:** Počítačové a komunikačné systémy a siete

**Akademický rok:** 2014/2015

**Vedúci projektu:** Ing. Tomáš Halagan

**Tím č. 1:**  
Bc. Marek Galinski  
Bc. Lukáš Bacigál  
Bc. Roman Cekovský  
Bc. Milan Fránik  
Bc. Pavol Fülöp  
Bc. Dominika Hošková  
Bc. Marek Lipovský

## Úvod

Tento dokument obsahuje posudok k verzii projektovej dokumentácie tímu č. 5 na tému *Vozidlo s obsluhou pomocou zariadenia virtuálnej reality*, ktorá bola odovzdaná 5.12.2014.

Súčasťou dokumentu je posudok k prototypu a k jeho jednotlivým častiam.

## Posudok prototypu

Časť 6.1 *Cieľ prototypovania* je opísaná na dobrej úrovni a dostatočne oboznamuje čitateľa so zámermi prototypu.

Navrhujeme vytvoriť kapitolu RaspberryPi, ktorá bude obsahovať podkapitoly hardvér a softvér, ktoré sú momentálne samostatné kapitoly týkajúce sa RaspberryPi. Súčasťou kapitoly RaspberryPi by mal byť úvod, ktorý vysvetlí čitateľovi potrebu tejto kapitoly. Taktiež v podkapitole hardvér by sme ocenili opis dosky plošných spojov. Síce je opísané, z akých komponentov je zložená, ale nie je opísané, akým spôsobom tieto komponenty medzi sebou interagujú.

Formát upravenej dátovej časti UDP protokolu by mohol byť pre lepšie porozumenie zobrazený graficky. Taktiež prenos údajov o polohe hlavy, konkrétne typy a hodnoty jednotlivých vlastností by mohli byť zobrazené štruktúrovane, prípadne v tabuľke, pretože ich uvedenie v jednom odseku je neprehľadné.

V časti prenos údajov je použitý pojem sieťový formát, ktorý nemusí byť známy každému čitateľovi. Taktiež v tejto časti nie je jasné, aké konkrétne využitie má štandardný program *ping*. Je uvedené, že slúži na zistenie odozvy stanice, ale v prípade prototypu nemáme predstavu, o akú stanicu konkrétne ide.

Pre lepšie pochopenie prototypu navrhujeme rozdeliť prototyp na funkcionálne a implementačné časti.

## Zhodnotenie

Predložená projektová dokumentácia je celkovo vypracovaná po obsahovej aj formálnej stránke na kvalitnej úrovni.

Oceňujeme kvalitné vypracovanie cieľov prototypu. Všeobecne je prototyp opísaný stručne. Myslíme si, že jeho funkcionality a hlavne implementačnú časť by bolo vhodné opísať podrobnejšie. Taktiež je potrebné vysvetliť význam cudzích a odborných slov, ktoré nemusia byť pre čitateľa známe.

Myslíme si, že vytvorený prototyp predstavuje vhodný základ pre ďalší vývoj projektu. Avšak nakoľko tím nemal k dispozícii potrebný hardvér a skutočnosť, že streamovanie videa z dvoch kamier do zariadenia Oculus Rift vyžaduje presnú synchronizáciu kamier, je možné predpokladať vznik komplikácii v tejto problematike. Očakávali by sme, že súčasťou zhodnotenia prototypu bude podobné konštatovanie a zhrnutie dosiahnutej funkcionality a zároveň aj nedostatkov.