

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Oponent: Ing. Lukáš Čajka

Téma: Využití Kinect pro sledování průběhu rehabilitace

Student: Jan Bednář

1. Splnění požadavků zadání.

Práce svou náročností odpovídá bakalářské práci a splňuje veškeré body zadání.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Členění jednotlivých kapitol je logické a ve správné posloupnosti. Rozsah jednotlivých kapitol je dostačující pro objasnění zadaného tématu, následného rozboru i jeho řešení. Poměr mezi teoretickou a praktickou částí práce je vyvážený. Vlastní rozbor řešení je doplněn příslušnými grafy jednotlivých měření. Jazykově i graficky je práce vpořádku, jsou v ní však nefunkční a špatné odkazy na grafy a obrázky.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

V bakalářské práci se podařilo spojit dva různé typy zařízení a využít jejich vlastnosti k rozpoznání postavy i stanovení měřících bodů. Výsledkem měření jsou zobrazené grafy, které reprezentují jednotlivé pohyby měřeného bodu. Dále se podařilo studentovi stanovit a osvětlit standart pro dané měření, což je typ oblečení a osvětlení prostředí. Student práci uvedl do funkčního stavu.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

V práci došlo k spojení dvou odlišných zařízení používaných v reálném životě. Kinect jako součást hrací konzoly a kruhová výseč používaná jako rehabilitační prostředek. Spojením těchto dvou zařízení a akcelerometru implementovaného do kruhové výseče vznikla práce, která má možnost se uplatnit i v praktickém životě v oboru rehabilitace a přispět tak k vhodnějším rehabilitačním postupům. Přínosem by měla být nejen pro personál, ale hlavně pro klienty rehabilitačních center.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Student čerpal z velkého množství studijních pramenů, které pocházejí nejen z oblasti technických oborů, ale rovněž z oboru lékařského. Pro čerpání informací využil i zahraniční literaturu. Na veškeré citace ze studijních pramenů se správně odkazuje.

6. Otázky k obhajobě.

Lze využít jinou rehabilitační pomůcku s využitím Kinectu pro sledování průběhu rehabilitace než – li jen kruhovou výseč?

Lze z aplikace stanovit úspěšnost a pokroky v rehabilitaci?

7. Souhrnné hodnocení.

Práce jako celek je velmi zdařilá, splňuje všechny náležitosti. Doporučil bych v práci pokračovat v navazujícím studiu.

Celkové hodnocení: výborně

V Ostravě, 7.5.2017



podpis oponenta