

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Folejtar**

Název práce: Realizace jednoduché BCI hry pro trénink hokejistů s podporou akcelerometru

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně a pilně. Pravidelně docházel na konzultace, které byly určeny pro vyjasnění dotazů a problémů. Dodržoval předem dané termíny kontrol přírůstků bakalářské práce. Případné nedostatky v bakalářské práci svědomitě opravil. Komunikace emailem a přes sociální sítě byla rychlá.

Původnost práce a práce související

Práce nesouvisí s žádným projektem a výsledná hra lze provozovat na jakémkoliv počítači.

Kvalita řešení

Autor implementoval funkční BCI hru pro trénink kognitivních funkcí hokejistů. V práci autor dostatečně popisuje vlastnosti čelenky MindWave Mobile 2 a digitálního snímače WT61C pro měření akcelerace. Na základě požadavků z hokejového kempu a neuroinformatické laboratoře vytvořil návrh hry a následně implementoval jednoduchého hokejového trenéra s propojením snímačů (BCI a ACI). Uživatelské prostředí nástroje je přívětivé a při ukázkovém předvedení hry jsem neměl žádný problém. Úroveň návrhu programu a kvality zdrojových kódů je dobrá a zdrojový kód je dobře okomentován. Výsledné řešení je dostatečně otestováno integračními testy, uživatelskými akceptačními a beta testy.

Po formální stránce je kvalita bakalář práce vyhovující. Práce je logicky strukturovaná. Počet překlepů a gramatických nedostatků je velmi nízký. Vzhledem k rozsahu práce (cca 23,5 normostran textu práce) jsou v toleranci. V práci mi chybí seznam obrázků. Dále je v bakalářské práci 18 zdrojů. Uvedené zdroje jsou vhodně zvolené vzhledem k tématu práce.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledné řešení pomůže v hokejovém kempu trénovat mladé hokejisty a zdokonalí jejich schopnosti soustředění na hru. Hra bude v budoucnu poskytována mladým hokejistům pro domácí trénink v období, kdy hráči mají přestávku po herní sezóně.

Splnění zadání

Všechny body zadání byly splněny bez výhrad. Na základě nedostatků výše (od úvodu po závěr pouze 23,5 normostran textu, chybí seznam obrázků) navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2020

Ing. Petr Brůha