

Posudek diplomové práce „Tvorba uživatelského rozhraní pro systém biofeedbackové terapie“ od Ondřeje Zemana

Posudek vedoucího práce

Cílem diplomové práce Ondřej Zemana „Tvorba uživatelského rozhraní pro systém biofeedbackové terapie“ je implementace komplexního uživatelského rozhraní, které bude sloužit k ovládní průběhu biofeedbackové terapie, jak z pozice klienta, tak terapeuta. Práce je součástí projektu tvorby komplexního nástroje pro administraci biofeedbackové terapie. Student vytvořil návrh uživatelského rozhraní pro efektivní řízení terapie a jejího adaptivního nastavení terapeutem. Rozhraní umožňuje komfortní zprávu databáze klientů, vizualizace průběhu terapie a možnosti přizpůsobení zobrazených prvků terapeutem. Student implementoval rozhraní do stávajícího projektu, a provedl elementární otestování.

Student během úvodní fáze samostatně navrhl vlastní grafické rozhraní pro zprávu terapie, které lze adaptivně modifikovat podle potřeb terapeuta. Nad rámec tématu práce pomohl ostatním členům týmu s programováním databázové části a hubu, aby mohl lépe provázat GUI s těmito částmi. Následně vytvořil specifické záložky v rámci GUI, které umožňují přehlednou zprávu pacientů a jejich terapií, poté seznam biofeedbackových her, a připojených vstupních a výstupních zařízení, průběhu jednotlivých sezení a parametrů definující obtížnost her, dále vizualizaci signálu připojeného EEG systému a modifikovatelnou vizualizaci jednotlivých EEG spekter. Systém je velmi intuitivní a příjemný na ovládní. V diplomové práci popsal způsob implementace dle standardů pro danou oblast.

Celkově hodnotím práci jako zdařilou. Student prokázal schopnost samostatné práce a jeho implementace GUI splňuje požadavky zadání. Některé nedostatky v plnění zadání (prodloužení termínu odevzdání, nedostatečné testování) souvisí s nedostatečnou prací ostatních členů týmu, takže byl student nucen dělat některé práce nad rámec diplomové práce, což omezilo rychlost realizace a poslední fázi testování.

Po zvážení celkové kvality diplomové práce i přístupu Ondřeje Zemana, hodnotím předkládanou práci známkou „**A – Výborně**”.

V Praze 23.5.2015

.....
Michal Vavrečka
K13133 FEL ČVUT v Praze