

Oponentní posudek diplomové práce

Diplomant: **Bc. Michal Zeman**

Název tématu: Aplikace pro vizualizaci a hodnocení videookulografických dat

Oponent: Ing. Tomáš Jursa (Medicton Group s.r.o., Za Hanspaulkou 9, Praha 6, tel. 733 538 657)

Úkolem diplomanta bylo navrhnout a implementovat aplikaci pro zpracování a prohlížení videookulografických dat.

Předložená diplomová práce obsahuje 42 stran textu a obrázků. Příložené CD s elektronickou verzí diplomové práce obsahuje funkční aplikaci a vzory diagnostiky. Diplomant věnoval pozornost návrhu a vývoji aplikace, která umožňuje zobrazovat a klasifikovat data naměřená v aplikaci I4Tracking.

V úvodu diplomové práce popisuje racionální základ analýzy dyslexie a shrnuje dílčí vady a indikátory. Tento základ dále slouží k vývoji aplikace v prostředí Matlab pro realizaci okulometrického testu. Po následném ověření aplikace v matlabu, diplomant implementoval funkce v jazyce C#. Hodnotím kladně přístup diplomanta k výběru zobrazovacího frameworku OxyPlot. Tento vykreslovací framework pro .NET grafy je aktuálně podporovaný komunitou vyvíjející Xamarin, ReSharper a dalšími. Volná distribuce je umožněna pod licencí MIT.

Diplomant přistoupil k vývoji aplikace zodpovědně a implementoval OxyPlot, na jehož základě zobrazuje naměřená data a související analytické výpočty. Současně doplnil aplikaci o dynamicky načítané knihovny, které dovolují prakticky rozšiřovat aplikaci například o další okulometrické testy.

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem, předloženou diplomovou práci hodnotím kvalifikačním stupněm

A - výborně.

V Praze dne 25. ledna 2016

Ing. Tomáš Jursa

oponent práce