

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Pavel Skala**

Název práce: **Webová aplikace pro správu neurorehabilitačních programů**

Aktivita studenta

Student v průběhu zpracování DP střídal aktivnější a pasivnější fáze, na výsledku pracoval dva roky. Práci v druhém roce nakonec odevzdal včas, finální úsilí programátorské i dokumentační bylo enormní. Bohužel se závěrečný stres podepsal na kvalitě těch částí dokumentace, které byly dopisované na poslední chvíli.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil pravidelných konzultací, na které přicházel připravený. Kromě vedoucího spolupracoval i s Dr. Gaálem, neuropsychologem a autorem původního softwaru určeného pro počítačové neurorehabilitace pacientů se získaným poškozením mozku. Ve fázi realizace webové aplikace pak postupoval naprosto samostatně.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, autor prostudoval a inspiroval se dostupnými softwary, které poskytují různorodá neurorehabilitační cvičení. Specifikace požadavků na software vytvářený během této DP byla konzultována s Dr. Gaálem.

Kvalita řešení

Klasické softwarově inženýrské zadání je v této práci doplněné nutností pochopit na první pohled možná přímočarou, přesto reálně obtížně uchopitelnou doménou neurorehabilitací. Neurorehabilitační cvičení určená pro pacienty se získaným poškozením mozku nemohou být složitá, zato je velmi důležité, aby byla personalizovaná. Toto se autorovi podařilo jak ve fázi specifikace požadavků, kterou provedl velmi poctivě, tak ve fázi konstrukce webové aplikace a tvorby tzv. programů, tedy schémat pro vytváření konkrétních úloh pro pacienty. Autor se relativně detailně seznámil i s jinými neurorehabilitačními programy a především přímým předchůdcem pro jeho výsledné softwarové řešení. Samostatně pak navrhl výsledné technologické řešení. Výsledná webová aplikace je funkční, autor ji poměrně důsledně otestoval; kódy jsou k dispozici ve veřejném repositáři.

Dokument DP je logicky dobře strukturovaný, počet překlepů, chyb, odborných a jazykových nesrovnalostí je většinou úměrný délce textu, v částech dopisovaných či modifikovaných na poslední chvíli (včetně úvodu a závěru) se však jejich četnost rapidně zvyšuje. Autor má sklony k vypravěčskému stylu; redundanci textu se však podařilo ve výsledném dokumentu zmírnit.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledek práce bude sloužit jako prototypové řešení pro správu a tvorbu dalších neurorehabilitačních cvičení pro pacienty se získaným poškozením mozku.

Splnění zadání

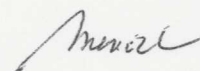
Zadání bylo splněno, větší pozornost mohla být věnována analýze ochrany dat.

Ačkoli k výslednému softwarovému řešení a především jeho dokumentaci lze mít řadu připomínek, „dokonalé“ řešení by přesahovalo rozsah diplomové práce. Oceňuji autorův závěrečný přístup a nasazení, jehož výsledkem je vznik využitelného základu pro následnou tvorbu neurorehabilitačních cvičení.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 2. 6. 2019

Ing. Roman Mouček, Ph.D.



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky



①

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**