

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Marek Rasoča

Název práce: Portál diabetes.zcu.cz

Aktivita studenta

Student k práci přistupoval zodpovědně, sám si aktivně vyhledával další informace k tématu.

Spolupráce s vedoucím

Student spolupracoval s vedoucím práce aktivně na bázi osobních setkání při revizi dosažených výsledků a programového kódu.

Původnost práce a práce související

Diplomantova práce se váže na předchozí projekt, kterého se diplomant také zúčastnil a kdy vznikla první verze portálu diabetes.zcu.cz.

Kvalita řešení

Diplomant významně rozšířil funkcionalitu stávajícího portálu diabetes.zcu.cz a zároveň toto řešení nejen zdokumentoval, ale porovnal i použitou technologii s ostatními, dnes majoritně používanými technologiemi pro tvorbu moderního webového rozhraní.

Výrazným bodem práce je využití možnosti překladu C++ kódu do JavaScriptu. Například v C++ je napsána vizualizace glykemického profilu pacienta. Je tak použitelná v desktopové aplikaci, která je primárně určena pro realizaci výzkumných cílů a je napsána pouze v C++. V diplomantově práci je však možné tento C++ kód přeložit do JavaScriptu a vykonat jej na vzdáleném, klientském zařízení – tj. webová i desktopová aplikace používají identické vizuální prvky a ještě lze odlehčit výpočetní zátěž serveru, který hostuje portál diabetes.zcu.cz.

Diplomant také musel řešit práci s certifikáty nejen pro šifrovanou komunikaci s uživatelem portálu, ale i pro šifrovanou komunikaci výpočetním backendem portálu. Zároveň musel vyřešit i zotavení systému při pádu a následném restartu jak frontendu tak i backendu portálu.

Nicméně je diplomantovi třeba vytknout slohovou úroveň práce. Zejména díky použitým anglicismům se z textu místy stává slang takové úrovně, že mu nezavěšený čtenář jen těžko porozumí. Dále lze také poukázat na úroveň C++ kódu, který musel před jeho dalším použitím upravit.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky lze dále použít. Nicméně mám jednu otázku na diplomanta – nebylo by lepší přejít kompletně na C++?

Splnění zadání

Všechny body zadání byly splněny. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14. 8. 2017

KLASÍ
S ORIGINALÉM

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

Doc. Ing. Tomáš Koutný, Ph.D.