

Oponentský posudek diplomové práce

Autor: Bc. Milan Poláček

Vedoucí: Ing. Jan Mužík, PhD.

Oponent: Ing. Miroslav Burša, PhD. (CIIRC ČVUT v Praze)

Téma: Návrh a implementace webové aplikace pro telemedicínské řešení zaměřené na diabetes.

Cílem práce byl návrh a implementace webové aplikace. Bohužel, návrhová část je nekonkrétní a zbytečně popisuje známé metodologie (např. Facades, MVC), namísto vlastního návrhu aplikace. Takže se dle mého názoru jedná spíše o implementační práci.

Kap. 3 sice vyjmenovává již existující řešení, ale výsledkem je tabulka bez podrobnějšího shrnutí.

Kap. 5 se spíše než metodologií zabývá zpětným popisem již hotové implementace.

Vlastní implementace od minulého roku nabyla cca na 90 souborů C# a cca 17 tis řádků kódu (v r. 2016 to bylo 75 souborů a 11 tis. řádků). Nicméně není jasné, jakou část (práce/přírůstkem) lze připsat diplomantovi, protože aplikace vznikala ve spolupráci s dalšími kolegy. Zdrojové kódy by zasloužily komentovat.

Dotazníková část doznala rozšíření o 3 respondenty (na celých 8). Kladně hodnotím, že byla provedena s reálnými uživateli.

Některé UML diagramy jsou uváděny bez odkazu v textu (Diag. 7–9). Chybí jejich popis a vysvětlení použitých termínů (Diag. 8: *seznam_o*, *seznam_d*).

Kladně hodnotím, že práce je nasazena v reálném prostředí a fakt, že výsledky práce byly publikovány.

Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm **B (velmi dobře)**.

K práci mám následující otázky:

- Jakým způsobem je řešeno bezpečné ukládání hesel v DB? Jak jsou zabezpečena proti statistickým útokům nebo odcizení DB?
- Proč jste nezvolil řešení s REST API?
- Oproti pův. implementaci z r. 2016, jaké změny v návrhu/technologiích byste navrhoval s ohledem na dnešní (a budoucí) vývoj?

V Praze, dne 6. 6. 2017

Miroslav Burša