

Oponentský posudek diplomové práce

Autor: Bc. Václav Dobeš

Vedoucí: Ing. Daniel Novák, PhD.

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

Téma: Implementace webové aplikace pro kompenzaci diabetes mellitus

Vlastní práce se zabývá implementací webové aplikace. Naštěstí student nepodcenil návrhovou část, která je v pořádku.

Velkou část práce zabírá popis REST rozhraní. Popisem použitých technologií se student zabývá pouze v nutné míře, což hodnotím kladně. Kladně také hodnotím použití moderních technologií: Enterprise řešení (Java EE, Spring), build management (Maven), apod. Dalším příjemným překvapením je, že student řešil i bezpečnost hesel a celé aplikace, využívá PaaS (Platform as a Service) a uvažuje na HA (High Availability) a load balancing celého řešení.

Implementace obsahuje cca 180 Java souborů a cca 12 tis. řádků kódu, což je pro DP v pořádku. Zdrojové kódy, přestože jsou víceméně samovysvětlující, by zasloužily podrobnější komentáře pro budoucí následníky. Student kriticky zhodnotil některé drobné nedopracované kroky (což je v pořádku, oceňuji vhodnou sebereflexi).

Funkčnost aplikace jsem měl možnost vyzkoušet, bez vážnějších výhrad. Z práce není jasné, zda byla testována s diabetiky, nebo pouze s běžnými uživateli. Opravdu se mi líbilo věcné hodnocení testů s uživateli a s jasnými a konkrétními výstupy a navazujícími úpravami.

Po formální a jazykové stránce je práce v pořádku. Pouze sekce 3.3 by zasloužila jiné umístění.

Práce splňuje zadání a formální požadavky, proto ji **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm **A (výborně)**.

K práci mám následující otázky:

- Proč není vynuceno používání HTTPS protokolu od začátku?
- Jak byste zabránil útoku SSL Stripping?
- Ponechání MD5 hashů není úplně správné. Jak byste řešil postupný přechod uživatelů (vynucení přechodu) na vhodnější implementaci?

V Praze, dne 6. 6. 2016

Miroslav Burša