

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Tomáš Brušík

Název: Vyhodnocovací systém pro výuku programování

Posudek vypracoval vedoucí práce RNDr. Marko Genyk-Berezovskij.

Aplikace

Aplikace je funkční, poslední dva měsíce před jejím dokončením jsem ji vícekrát vyzkoušel a simuloval běžný provoz, to jest vytvoření úlohy v roli učitele, odevzdání řešení v roli studenta a zhodnocení výsledků a odezvy systému v obou rolích. Ve většině případů systém při práci reaguje korektně, zůstaly však v něm určité patrné nedodělky.

V roli učitele není možné spustit znovu vyhodnocení studentských řešení, například v situaci, kdy se dodatečně změní data úloh nebo nastaví příznivější časový limit pro studentská řešení.

Nevýhodou je pro učitele nemožnost práce jen s určitou skupinou studentů a jejich výsledky, např. se skupinou na cvičení.

Rozhraní systému neobsahuje uživatelskou nápovědu, při vkládání úlohy do systému nebo nahrávání studentského řešení je zapotřebí dodržet určitý postup, obsah a strukturu souborů .zip, o tom uživatel není informován.

Systém umožňuje import předmětů z celého ČVUT, zdá se však, že je to import pouze názvů a zkratk. Autorovi se bohužel nepodařilo implementovat import seznamu studentů z KOSu, v praxi by se tak musel každý student do systému nezávisle registrovat.

Po registraci nového uživatele a následném pokusu o přihlášení systém hlásí výjimku a neumožňuje přihlášení.

Programová dokumentace

S programovou dokumentací jsem spokojen jen částečně. Je standardně vygenerována systémem Javadoc. Neobsahuje ale prakticky žádné autorovy komentáře nebo popisy a specifikace jednotlivých balíků, tříd a jejich vzájemných vztahů.

Tištěný text

Po formální stránce práce odpovídá běžnému standardu. Poněkud postrádám závěry poučení, které si autor udělal z rešerše vyhodnocovacích systémů a vysvětlení, jak ovlivnily jeho přístup k návrhu a realizaci jeho vlastního systému. V kapitole popisující implementaci autor neuvádí, jak a jakým způsobem udržuje data v databázi, nevíme, zda jsou data pro administrátora nebo programátora přístupná i bez využití celého webového rozhraní aplikace. To se týká veškerých dat, jak samotných úloh, tak i výsledků a hodnocení jednotlivých studentských řešení.

Celkový dojem

Autor pracoval na svém projektu poměrně intenzivně během podzimu roku 2014, často se mnou vývoj své práce průběžně konzultoval a moje připomínky a náměty ihned promítal do aplikace. Je zřejmé, že se pohybuje poměrně jistě v oblasti webových technologií, a to v míře nadprůměrné pro absolventa FEL. Bez nedostatků uvedených výše by se mi práce velmi líbila a považoval bych ji za vhodnou inspiraci pro další vývoj informačních systémů školy. Takto, a je to škoda, klesá mezi práce spíše méně vypilované, proto uzavírám:

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou: **C – dobře.**

V Praze 12.1.2015

RNDr. Marko Genyk-Berezovskij

