



## Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Jan Plecháč  
**Téma práce:** Podpora elektronického vzdělávání

Diplomová práce Bc. Jana Plecháče se věnuje problematice elektronického vzdělávání, trendům v této oblasti a jejich následnému porovnání. Dále pak diplomant provedl nastudování potřebných technologií (mnohé přesahují rámec rozsahu výuky na magisterském studiu), provedl jejich analýzu a následnou implementaci vybraného webového nástroje pro podporu vzdělávání.

V teoretické části student srozumitelně vysvětlil jednotlivé klíčové pojmy z oblasti e-learningu a upozornil na výhody a nevýhody elektronického vzdělávání, a to jak z pohledu studentů, tak z pohledu lektorů (mentorů).

V části věnované analýze provedl diplomant sběr funkčních a nefunkčních požadavků na e-learningový systém a rozebral jednotlivé případy užití tohoto systému. Ty jsou doplněny jednoduchým UML diagramem. Což je ovšem také jediné místo, kde se UML vyskytuje. S ohledem na zadání diplomové práce však mohl student UML využít zajisté ve větší míře.

V implementační části práce student prokázal výborné osvojení si znalostí a dovedností získaných v rámci i nad rámec magisterského studia. Za zmínku stojí například postavení aplikace na MVC architektuře, vhodné použití delegátů či propojení několika technologií do jednoho funkčního celku. Webová aplikace je postavena na technologii ASP.NET s programovacím jazykem C#. Tady je nutno vytknout absenci komentářů ve zdrojových kódech, které by zajisté usnadnili možnost pozdějšího rozšiřování aplikace, kterou student v závěru své práce zmiňuje.

Výsledná aplikace je schopná nasazení v ostrém provozu a nabízí všechny základní funkcionality, které uživatel od aplikace tohoto zaměření a rozsahu očekává.

Popis implementační části krok po kroku seznamuje čtenáře s jednotlivými komponentami a jejich funkcionalitou.

Práce je napsaná srozumitelně, stylisticky správně a je rozčleněna do na sebe logicky navazujících kapitol. Její celkový dojem trochu snižuje výskyt několika drobných překlepů, chybějících písmenek, chyba ve shodě podmětu s přísudkem a opakované rozdělení neslabičné předložky a slova, které nese její přízvuk na nový řádek. Na úvodním listu

diplomové práce je uveden rok 2010, ačkoli práce byla zadána v ak. roce 2011/2012. V elektronické formě diplomové práce na přiloženém CD pak není vloženo správné zadání.

Cíle, které byly zadáním diplomové práce uloženy, se diplomantovi podařilo splnit.

**Doplňující otázky:**

- 1) Jedním z nefunkčních požadavků na aplikaci je „snadné vytvoření nové jazykové mutace“. V textové části se dále této problematice nevěnujete. Jak jste tento požadavek vyřešil v implementační části?
  
- 2) Podle přílohy č. 2 (srovnání e-learningových aplikací) systém *Moodle* splňuje všechny požadavky. Co Vás motivovalo k naprogramování nové aplikace namísto implementace tohoto systému?

**Doporučení k obhajobě: ANO**

**Hodnocení: VÝBORNĚ MINUS**

Oponent: Ing. Jan Hříděl  
Katedra informačních technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 8. 6. 2012

Podpis: