

Název DP: Vývoj moderní webové aplikace na macOS

Diplomant: Bc. Petr Vomáček

Oponent DP: Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navržení moderní webové aplikace v prostřední macOS.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z programování webových aplikací. Jako nosný softwarový prostředek pro implementaci byl zvolen jazyk PHP a JavaScript.

Diplomant se ve své písemné části věnuje především komplexnímu přehledu moderních technologií a nástrojů pro vývoj webových aplikací. Zaměřuje se především na HTML, PHP a JavaScript. U těchto jazyků jsou popsány klíčové vlastnosti a možnosti jejich využití. Další částí je pak popis nástrojů pro kaskádové styly, vývojová prostředí a verzovací systémy. Praktická část diplomové práce se následně soustředí na přípravu a instalaci vybraných nástrojů, které byly představeny v první části. Dále už se diplomat zaměřuje na vlastní návrh webové responzivní aplikace. V této části práce se student primárně zaměřuje na návrh databáze, strukturu aplikace a popis stěžených tříd. Zde by však bylo vhodné, pro lepší orientaci a pochopení celkové koncepce navrhované aplikace, doplnil text například o diagram tříd. Další část práce se pak zaměřuje na popis komunikačního aplikačního rozhraní, zpracování XML dat a responzivní verze aplikace. Praktická část je následně uzavřena stručnou instalační příručkou.

Navržená aplikace představuje z pohledu rozsahu diplomové práce minoritní část a není zcela jasné její praktické využití. Rovněž bych od diplomové práce očekával větší sofistikovanost. Na druhou stranu navržená webová aplikace tvoří kompaktní a ucelený softwarový celek, který spolu s textem diplomové práce může poskytnout dobrého průvodce moderními nástroji pro vývoj webových aplikací.

Poznámky k formální stránce práce:

- Seznam obrázků by bylo vhodné zarovnat vždy na jeden řádek
- Seznam zkratk není abecedně seřazen
- Na obrázky nejsou vedené odkazy z textu
- Chybějící zdroje obrázků
- Místy nevhodné formulace a obraty (např. podkapitola „Není všechno zlato, co se třpytí“)

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má až na výše uvedené připomínky dobrou logickou a stylistickou úroveň.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

Otázky:

- 1) Proč byla kapitola CSS Preprocesory zařazena jako samostatná kapitola prvního řádu?
- 2) Jak je řešeno přihlašování uživatelů z pohledu bezpečnosti?

V Pardubicích dne 6. září 2017

Ing. Jan Fikejz, Ph.D.