



# Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Michal Snovický  
**Téma práce:** Návrh a implementace inteligentního vyhledávače letenek – front end

Primárním cílem diplomové práce bylo provedení rešerše aktuálních vyhledávačů letenek, popsání vybraných moderních technologií pro tvorbu front-end aplikací a navržení a implementaci inteligentního vyhledávače letenek – konkrétně front-end část aplikace. Při vývoji měl diplomant využít Scrum – metodologii agilního vývoje software.

Diplomant ve své práci nejdříve provedl rešeršní činnost zaměřenou na typy vyhledávání letenek a u každého typu zmínil typické zástupce. Svou aplikaci náležitě začlenil a uvedl, v čem bude jeho práce přínosem oproti již existujícím řešením.

V praktické části diplomant nejdříve představí systém jako celek a dále pokračuje detailním popisem jednotlivých modulů. Zvláštní důraz je kladen na modul „Webový front end“, což je vzhledem k zaměření diplomové práce pochopitelné. Dále následuje představení mezimodulové komunikace.

Stanovené cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu. Aplikace je funkční a otestovaná.

Text diplomové práce obsahuje po formální stránce následující nedostatky:

- Velmi špatná práce se zdroji – obzvláště v úvodních kapitolách, kde diplomant uvádí jednotlivé typy vyhledávání, není odkaz na žádnou literaturu, ze které tyto informace čerpal. Samotný seznam zdrojů, ze kterých diplomant čerpal, je na velice nízké úrovni. Z celkových 30 uvedených zdrojů je jich naprostá většina běžnými webovými stránkami – dokumentace knihoven, blogy. Z doporučené literatury diplomant nepoužil ani jednu z publikací.
- Rešeršní část je velice krátká a chybí zde například přehledné porovnání funkcionalit, jaké již existující řešení nabízejí. Chybí mi zde například porovnání s Google Flights.

Část textu, ve které diplomant popisuje samotnou aplikaci a technologie, je přehledná, dobře členěná a diplomant vždy velice dobře obhájí svá rozhodnutí. Implementovaná aplikace je na velice dobré, profesionální úrovni.

**Otázky k obhajobě práce:**

- V práci sice uvádíte, že cílem diplomové práce nebylo porovnání frameworků a knihoven, ale můžete trochu rozvést svou motivaci pro použití právě React.js? Použil byste tuto knihovnu např. pro implementaci webových stránek určených pro prezentaci firmy a proč?
- V kapitole věnující se Mock Serveru uvádíte, že je vhodný pro testování API. Myslel jste pravděpodobně testování toho, že aplikace dokáže API konzumovat. Testoval jste také nějak, že server vystavující API vrací data vyhovující API Blueprintu?

**Doporučení k obhajobě:**     **ANO**

**Hodnocení:**                   **VELMI DOBŘE**

Oponent:                         Ing. Jan Voráček  
  Katedra softwarových technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 30. května 2016

Podpis: Jan Voráček