

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Martin Sýkora**

Název práce: **Systém na správu a řízení vnitrofiremního vzdělávání**

Aktivita studenta

Student se pravidelně a včas dostavoval na dohodnuté týdenní schůzky. Student rovněž aktivně komunikoval přes email i telefon, kdy konzultoval záležitosti, které nesnesly odkladu.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce se studentem byla příkladná. Na schůzkách byla vždy kolegiální atmosféra, student nepůsobil ani nervózně, ani nepřekypoval přehnanou sebedůvěrou. Velmi dobře jsme si porozuměli v tom, co bylo od práce vyžadováno (kalendáře, multimediální obsah, uživatelské rozhraní). Vzhledem k chybějícím praktickým zkušenostem studenta z počátku pouze místy chyběl pokročilý vývojářský žargon, který by některé schůzky urychlil.

Původnost práce a práce související

Ačkoliv student vycházel z požadavků vzniklých na bázi stávající zastaralé aplikace, myšlenka napojení kalendářů a multimediálního obsahu byla v našem prostředí zcela nová. Student prokázal originalnost řešení uživatelského rozhraní. Co se týká použitých technologií, byly do značné míry dány požadavky nebo doporučením. Řešení pro Google kalendář v Java EE prostředí bylo studentem, díky nedostatkům dokumentace oficiálních zdrojů Google API, velmi originální a student jistě nad tímto problémem strávil mnoho času. Multimediální napojení do Java EE aplikace je hodnotné především v úvahách o zapojení pokročilých řešení, například Apache Jackrabbit. Student využíval kvalitní a praktické zdroje pro práci, příkladem za všechny je FileServlet od BalusC (který je mezi vývojáři Java EE aplikací znám jako guru **technologie JSF**) nebo návrhový vzor Plugin od **Adama Biena**. Autorství cizích řešení si v žádném případě nepřisvojoval.

Kvalita řešení

Řešení považuji za kvalitní především v oblasti jednotlivých technologií. Student konfiguroval aplikaci přes Maven, používal Git, zkoumal využití Hadoop/MongoDB i Apache Jackrabbit a napojil komplikované Google API bezešvě do Java EE aplikace. Rovněž za kvalitní považuji řešení uživatelského rozhraní. Celková integrace je dostatečná. Realizace sice není (dle vzájemné dohody) kompletní, ale řešení klíčových požadavků splňuje. Kódová základna není úplně kvalitní, chybí automatické testy, místy pokulháva dokumentace kódu a kód také trpí některými nešvary (například vnořené IF bloky). Protože nejde o požadavek, kvalita kódu zde ustupuje kvalitě technologického řešení a návrhu a považuji ji za dostatečnou. Mohu potvrdit, že kvalita v tomto ohledu přichází až s letitou praxí.

Využitelnost dosažených výsledků

Především napojení kalendářů v jednotném plugin API je perspektivní pro vytvoření open source knihovny (např. na GitHub). V praxi je také dobře využitelné spojení multimediálních tagů HTML5 s Java EE. Realizace aplikace je využitelná jako základ pro další rozvoj.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Splnění zadání

Zadání bylo splněno ve všech klíčových oblastech – kalendáře, multimediální obsah i uživatelské rozhraní v Java EE.

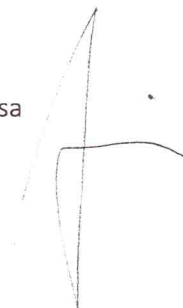
Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

K diplomové práci mám doplňující otázku:

Při serializaci a deserializaci dynamické konfigurace pluginů pro kalendář byla použita serializace `java.util.Map` do String a dopsán vlastní deserializační kód. Bylo jako alternativa zváženo použití nějakého standardního serializovaného formátu, například JSON nebo XML? Vyvážilo by použití existující knihovny čas strávený psaním vlastní deserializace?

V Plzni 26. 8. 2014

Ing. Jiří Jansa



SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky