

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **BC. Martin Bláha**

Název práce: **Využití mobilních zařízení pro správu dokumentů**

Cílem diplomové práce bylo zanalyzovat dostupné DMS platformy a zmapovat jejich obecnou funkcionalitu. Navrhnout a implementovat jednoduchého mobilního klienta pro široce rozšířené DMS platformy, využitelného zejména pro zpracování procesů nad dokumenty. Stěžejní částí bylo zejména navrhnout obecné rozhraní pro mobilního klienta.

Aktivita studenta

Pan Bláha v průběhu své práce byl velmi aktivní při návrhu a samotné realizaci řešení. Zcela samostatně přicházel s návrhy požadavků pro mobilní aplikaci a její uživatelské chování.

V teoretické rovině se musel vypořádat se získáním znalostí principů v systémech na správu dokumentů, zmapovat obecnou standardní funkcionalitu. Zaměřil se na platformy SharePoint, Alfresco a produkty CCA. Zejména u platformy Alfresco musím ocenit samostatný přístup k získání znalostí v oblasti instalace, principů práce s platformou a její customizací.

Lehce negativně vnímám přístup studenta při práci na teoretické části diplomové práce, kde bylo zřejmé, že v analytické a implementační části je student mnohem silnější a aktivnější.

Spolupráce s vedoucím

Diplomant docházel na pravidelné 14-denní kontrolní schůzky, na kterých konzultoval požadavky, případné nejasnosti či problémy, prezentoval dosažené výsledky a domlouval se na dalším postupu. Na domluvené schůzky přicházel vždy připraven.

Původnost práce a práce související

Pan Bláha prostudoval funkcionalitu několika systémů na Správu dokumentů a jejich nativních mobilních klientů. Z těchto informací navrhl jednoduchou mobilní aplikaci pro systém Android. Tato aplikace je určena zejména pro manažery na cestách, kteří mohou operativně a jednoduchým způsobem schvalovat či připomínkovat důležité firemní dokumenty. Pro mobilní aplikaci navrhl obecné rozhraní tak, aby ji bylo možné použít a zaintegrovat do různých DMS platforem. Pro ověření funkcionality rozhraní částečně implementoval adaptér na platformu Alfresco.

Pro teoretickou část a získání znalostí pro vývoj použil mnoho informačních zdrojů, které důsledně citoval. Všechny jsou uvedeny z článků či materiálů z internetových zdrojů. Žádný ze zdrojů neodkazuje na knižní odbornou literaturu.

Kvalita řešení

Praktická část diplomové práce je popsána velmi kvalitně a strukturovaně. Pouze v kapitole ověření mobilní aplikace mohli být přehledněji uvedeny testovací případy a scénáře. Kvalita řešení při návrhu a implementaci je na vysoké úrovni. Student prokázal dobré znalosti programovacích technik, využil několika různých programovacích jazyků a knihoven (pro adaptér Node.js, CoffeeScript, pro mobilní

aplikaci jazyk Java a rozhraní pro vývoj aplikací v systému Android). Kód je kvalitně strukturovaný a rozhraní komentované.

V teoretické části bych uvítal větší vzorek porovnávaných mobilních aplikací a srovnání jejich funkcionalit v přehledové tabulce. V závěru je popsán postup provedené práce. Zde mi ovšem chybělo shrnutí dosažených výsledků při analýze dostupných mobilních aplikací, posouzení použitelnosti vytvořené mobilní aplikace a popis možností jejího dalšího rozvoje či principů ověření.

Vytvořená mobilní aplikace je v základu funkční. Při ověřování funkcionality jsem narazil pouze na jednu vadu, kde se mi nespustila příslušná nainstalovaná nativní aplikace pro zobrazení souborů typu Office Excel.

Samotný dokument diplomové práce vykazuje drobné nedostatky ve formulacích a také v překlepech, které se bohužel vyskytly i v abstraktní části.

Využitelnost dosažených výsledků

Mobilní aplikace zcela splňuje definované požadavky. Po odstranění zmíněné vady a plné implementace adaptéru pro platformu Alfresco, by aplikace mohla být využívána jako jednoduše ovladatelný mobilní klient pro zpracování uživatelských úkolů nad dokumenty.

Splnění zadání

Potvrzuji, že p. Bláha, i přes výše vytčené nedostatky, splnil všechny body zadání. Svoji práci prokázal velmi dobré analytické a implementační schopnosti.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 23.8.2016

Ing. David Wegschmied



Doplňující otázky:

- 1) Z jakého důvodu jste uvedl mezi základní důležité funkce DMS systému zálohování?
- 2) Myslíte si, že Vámi vybraný vzorek porovnávaných mobilních klientů pro DMS platformy, byl zvolen dostatečně s ohledem na správné stanovení rozhraní implementované mobilní aplikace?
- 3) Posuďte použitelnost Vámi vytvořené mobilní aplikace pro reálný provoz a navrhněte možnosti dalšího rozvoje?

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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