

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Vít Mazín**

Název práce: **Automatická aktualizace na počítači uživatele**

Obsah práce

Práce se zabývá problémem automatické aktualizace aplikací a návrhem vlastní knihovny, kterou bude možné pro automatické aktualizace použít. Zadáání je externí, práce je zpracovávána pro firmu CCA.

První část práce stručně popisuje existující nástroje pro automatické aktualizace v prostředí Java a .Net, především z pohledu konfigurace nástroje a rozsahu možných aktualizací. Na konci autor konstatuje, bohužel jen velmi stručně a bez podrobnější diskuse, že ani jedno z řešení nevyhovuje a je potřeba implementovat vlastní řešení – pravděpodobně především na základě konzultace se zadavatelem. Je trochu škoda že se analýza nezabývá tím jak jsou automatické aktualizace reálně implementované v existujících aplikacích které mají veřejné zdrojové texty - jako je třeba Eclipse. Druhá část stručně popisuje vytvářené řešení, především s ohledem na komunikační protokol serveru s aktualizovanou verzí a klientské strany. Popis celkem jasně vysvětluje proces aktualizace, není z něj ale příliš jasné jaké konfigurační možnosti navíc řešení poskytuje ve srovnání s existujícími technologiemi.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Implementované řešení je funkční a na CD je k dispozici funkční ukázka jednoduchého updatu aplikace. Zdrojové texty jsou dobře strukturované a důkladně okomentované, doplněné o základní automatické testy. Knihovna vypadá použitelně, otestována je ale jen na velmi jednoduchém příkladu a bylo by užitečné vidět, jak funguje dohromady s komplikovanější aplikací.

Formální úroveň

Text práce je po formální stránce v pořádku, stejně jako zdrojové texty aplikace.

Práce s literaturou

Citovaná literatura je relevantní, zaměřená převážně na technologické webové zdroje, což je ale vzhledem k zadání práce očekávatelné.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, s tím že testování (bod 6) je splněno jen velmi jednoduchým testem a mohlo by být provedeno důkladněji.

Dotazy k práci

1. Jaké vlastnosti a konfigurační možnosti nabízí Vaše řešení oproti už existujícím?
2. Je možné Vaši knihovnu použít k aktualizaci jen částí aplikace, nebo pracuje vždy s celou aktualizovanou aplikací a přepisuje ji?

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

V Plzni 16.5.2018

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

