

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Jaromír Staněk**

Název práce: **Použití cloudových úložišť v mobilních aplikacích**

Obsah práce

Práce obsahuje rozbor vybraných cloudových úložišť z hlediska licence, dostupného prostoru a zejména pak pohledu dostupných rozhraní pro klientské aplikace a jejich rozdílných vlastností a sadě dostupných funkcí (popis API a SDK). Následně popisuje návrh obecné knihovny pro přístup k vybraným službám a navrhuje další rozšíření základních funkcí (paralelní nahrávání, stahování, transfer souborů mezi úložišti, synchronizace a kontrola konzistence dat). V poslední části je popsán vývoj klientské aplikace jak pro desktopové prostředí, tak pro mobilní platformu Android. Práce je logicky členěna a odpovídá bodům zadání.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Student podrobně rozvedl vlastnosti jednotlivých úložišť a navrhl obecnou knihovnu pro přístup k vybraným úložištím a následně nad touto knihovnou vytvořil dvě klientské aplikace obsahující rozšířené funkce. Tento přístup hodnotím velice kladně pro možnost použít knihovnu i v jiných aplikacích (integrace existujících aplikací s cloudovými úložišti). Při návrhu aplikace jsou všechna rozhodnutí dostatečně zdůvodněna a popsána. Obě aplikace jsou snadno použitelné a rozšířená funkcionalita je skutečně užitečná při běžném používání aplikace. Nové funkčnosti jsou dostatečně popsány a ověřeny jak funkčně, tak z pohledu získaného výkonu (např. paralelní stahování souborů).

Formální úroveň

Práce se dobře čte, je vhodně členěna do kapitol a odstavců. Obsahuje řadu obrázků a grafů prezentujících dosažené výsledky, které jsou v textu vhodně využívány a označeny. Množství překlepů nízké vzhledem k rozsahu práce.

Práce s literaturou

Student při práci využil rozsáhlý seznam literatury, ten je vhodně vybrán a k práci relevantní. Veškeré zdroje jsou vhodně citovány. Práce využívá především online zdrojů a RFC, což je vzhledem k její povaze odpovídající.

Splnění zadání

Student splnil zadání a výsledky jeho práce jsou prakticky uplatnitelné.

Dotazy k práci

Uvažujete o publikaci aplikace veřejně na Google Play ?

Nezvažoval jste řešení, které by sdružovalo více účtů do jednoho a získat tak více kapacity od jednoho poskytovatele ? Kolik by to znamenalo případných úprav ?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18.8.2014

Ing. Jindřich Skupa

**SOUHLASÍ
S ORIGINALÉM**



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

②

