

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Štěpán Tuháček

Název práce: **Servisní deník techniků**

1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce je realizovat mobilní aplikaci na platformě Android, která bude nápomocna při evidenci servisních požadavků více techniků při práci v terénu. Aplikace bude umět synchronizovat požadavky a bude schopna se vypořádat s proměnlivostí síťové konektivity, tj. s prací v místech, kde pokrytí Wi-Fi signálem ani jiné připojení nebude k dispozici.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, student se všech plánovaných konzultací účastnil a aktivně informoval o stavu a dalším směru práce. Na konzultacích předváděl průběžný stav práce na mobilním telefonu.

3. Splnění požadavků zadání

Práce splňuje požadavky zadání práce. Bakalář ve spolupráci s technickou skupinou analyzoval nejpodstatnější informace, které by měl servisní deník obsahovat; před komplexností byla dáována přednost jednoduchosti ovládání mobilní aplikace. Bakalář také analyzoval několik vybraných aplikací, z hlediska jejich vhodnosti pro shromažďování údajů do servisního deníku. Následně navrhl vlastní aplikaci, která využívá mobilní databáze jednotlivých zařízení (které mj. umožňují offline provoz aplikace) a dále centrálního serveru s MySQL databází pro synchronizaci údajů mezi jednotlivými zařízeními. Navržená aplikace byla realizována, včetně možnosti přístupu k servisnímu deníku z PC s operačním systémem Windows. Funkcionalita systému byla ověřena v prostředí katedry.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce

Předložená práce má rozsah 44 stran textu plus dále přílohy. Struktura práce je logická, v práci jsou četné obrázky, výpisy, tabulky, které usnadňují porozumění probírané problematice. Výhradu bych měl k části přílohy Obsah CD, která není na rozdíl od ostatních částí přílohy očíslována a je velmi stručná. Stejně tak některé seznamy souborů, metod, tříd v programátorské dokumentaci by bylo možné ještě o něco lépe zpřehlednit. Na některých místech výtisku se zdá, že se kvalita tisku zhoršuje, zde by bylo vhodné výtisky hned reklamovat u tiskové služby.

5. Hodnocení realizačního výstupu

V praktické části práce bakalář navrhl a realizoval aplikaci realizující servisní deník techniků. Navržené UI aplikace je vhodné z hlediska ovládání, funguje i na telefonech s různým rozlišením displeje. Výhodou aplikace je snadná obsluha, aplikace se vypořádá i s proměnlivou síťovou konektivitou, úkoly je možné zadávat z libovolného zařízení, stejně tak je možné k úkolu doplnit fotku, což je velmi užitečná pomůcka pro informaci techniků. Priorita úkolů je barevně odlišena, velmi pěkně je provedený grafový výstup, přehledně informující o poměru úkolů z hlediska priorit a přehledu stavů úkolů (čekání, vytvořené, řeší se, zrušené, splněné).

Během testování aplikace byl její běh stabilní, stejně tak byla funkční i desktopová aplikace pro přístup k servisnímu deníku. Bakaláři se podařilo vytvořit užitečnou pracovní pomůcku.

6. Závěrečné shrnutí

Práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.5.2014



ing. Ladislav Pešička