

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Douděra Martin, Ing.

Téma: Vzájemná notifikace inteligentního telefonu a serveru (id 17267)

Vedoucí: Kořenek Jan, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Předmětem zadání diplomové práce bylo navrhnout způsob asynchronní komunikace mezi serverem a mobilní aplikací s cílem snížit komunikační zátěž na telefon a sekundárně tak zvýšit délku provozu chytrého telefonu na baterie. Zadání diplomové práce bylo řešeno v rámci projektu IoT a považuji je za obtížné. Student se musel seznámit se systémem notifikací v různých operačních systémech pro chytré telefony (Android, Windows Phone, iOS) a následně navrhnout vhodné řešení i s ohledem na zabezpečení komunikace. Student zpracoval problematiku velmi pečlivě, navíc nad rámec zadání se věnoval i problematice geolokace.

2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení diplomové práce iniciativní. Pravidelně konzultoval navrhovaná řešení se svým vedoucím i s dalšími členy projektu IoT. Na konzultace byl vždy připraven a dané problematice vždy rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu. Obsah i výsledky byly před odevzdáním v předstihu konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořená práce nebyla publikována ani se nezúčastnila žádné soutěže, což je vzhledem ke kvalitním výsledkům docela škoda.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat systém asynchronní komunikace mezi serverem a mobilní aplikací, využít systému notifikací podporovaných různými operačními systémy pro chytré telefony (Android, Windows Phone, iOS) a snížit tak komunikační zátěž pro telefon. Student pracoval svědomitě po celou dobu řešení diplomové práce, což se odrazilo ve velmi kvalitní implementaci. Nad rámec zadání byla zpracována i problematika geolokace a dostatečně v předstihu byla konzultovaná i textová část práce. Zadání považuji za obtížné, cíle práce byly splněny a byly dosaženy výborné výsledky, které jsou uplatněny v systému IoT. Proto navrhuji hodnocení stupněm A (výborně).

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis