

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Chlápek Tomáš, Ing.
Téma: Android aplikace pro vizualizaci dopravních dat ze systému C2X (id 15943)
Vedoucí: Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Student realizoval zadání v zamýšleném rozsahu, který byl v průběhu práce upravován podle aktuální situace a potřeb Siemens Corporate Technology. V tomto směru byla práce obtížnější, neboť se často měnily požadavky dodavatele, jak dokazují příložené zápisy z mítinků. Aplikace již v raných fázích vývoje sloužila k testovacím a verifikačním účelům při vytváření nástroje pro generování topologie křižovatky ve formátu ETSI MAP XML. V konečné podobě je aplikace určena k vizualizaci jak topologie, tak i časového průběhu signálních plánů na základě dat generovaných v reálném čase a přenášných pomocí WiFi připojení. V současné době se, dle vyjádření konzultanta ze Siemens Ing. Pascala Cassinelli, jedná o jediný dostupný nástroj, který umožňuje vizualizovat stavy signálních plánů v kontextu reálného geografického rozmístění jízdních pruhů a jim příslušných signálních skupin. Aplikace byla předvedena i zákazníkům Siemens Corporate Technology (oddělení Mobility z mnichovského Siemens) a sklídila zaslouženou pozornost. Je zvažována i možnost dalšího vývoje aplikace, např. směrem k přenosu dat pomocí cloud řešení nebo asistenčního módu pro řidiče. Práce navazuje na semestrální projekt, ve kterém byla zdokumentována teoretická východiska řešeného problému a návrh řešení.

2. Práce s literaturou

Diplomant účelně využíval poskytnutou literaturu. Další důležité a aktuální informace k řešené problematice si iniciativně vyhledával na Internetu. Prokázal tak schopnost prakticky aplikovat znalosti získané studiem odborné literatury.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Diplomant se o zadání zajímal a vzápětí řešil s ročním předstihem. V průběhu řešení se projevoval aktivně, způsob řešení práce průběžně konzultoval a na konzultace byl dobře připraven.

4. Aktivita při dokončování

Diplomová práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Definitivní obsah technické zprávy byl konzultován. Přípomínky byly akceptovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla publikovaná.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

S ohledem na velmi aktivní a svědomitý přístup diplomanta po celou dobu jeho práce, nutnost komunikovat s vývojáři z mezinárodního týmu, schopnost vyrovnat se s měnícími potřebami rychle se rozvíjejícího reálného projektu, navrhuji hodnocení **výborně (A)**.

V Brně dne: 15. června 2015

.....
podpis