

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Podmolík Leopold, Ing.
Téma: Vzdálené ovládání inteligentní domácnosti (id 17269)
Vedoucí: Kořenek Jan, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo vytvořit aplikaci pro chytré telefony, která bude zajišťovat přehlednou vizualizaci stavu senzorů a ovládání aktorů v inteligentní domácnosti. Zadání diplomové práce bylo řešeno v rámci projektu IoT a je možné jej klasifikovat jako mírně obtížnější. Student se musel seznámit s komplexním systémem vyvíjeným v rámci projektu IoT, navrhnout přehledné a jednoduché ovládání a implementovat uživatelské rozhraní pro OS Android. Nad rámec zadání bylo vytvořeno i uživatelské rozhraní pro OS Windows Phone.

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. Přínosem práce je spíše kvalitní a výborně odladěná implementace.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat aplikaci, která pomocí chytrého telefonu zajistí přehlednou vizualizaci dat ze senzorů a snadné ovládání aktorů v inteligentní domácnosti. Student řešil diplomovou práci velmi zodpovědně. Věnoval velkou pozornost nejen jednoduchosti ovládání a vizuální stránce aplikace, ale zaměřil se i na důkladné testování a vyhodnocení. Navrhl přehledné uživatelské rozhraní a vytvořil sadu názorných ikon. Nad rámec zadání bylo vytvořeno uživatelské rozhraní pro prostředí Windows Phone, a to s ohledem na způsob ovládání, který je běžně používán v tomto systému. Zadání považuji za mírně obtížné, cíle práce byly splněny, výsledná implementace je výborně odladěná a kvalitní. Proto navrhuji hodnocení stupněm A (výborně).

V Brně dne: 12. června 2015

.....
podpis