

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Malina Peter  
**Téma:** Vzdálená správa vestavěných systémů (id 18302)  
**Vedoucí:** Viktorin Jan, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce byla řešena v návaznosti na systém inteligentní domácnosti BeeeOn vyvíjený na fakultě. Popisuje systém pro vzdálenou správu a aktualizaci zařízení zvané *brána*, které slouží pro sběr dat ze senzorů a pro řízení aktivních prvků domácnosti. Při řešení vznikla snaha studenta pojmout celý systém aktualizací obecněji, což mělo vést k použitelnosti i na jiných vestavěných systémech a také ke složitější implementaci celého systému. Aktualizace vestavěných systémů je obecně poměrně rozsáhlé téma ke zpracování, protože vyžaduje zahrnutí mnoha parametrů, které se navíc mohou značně lišit napříč různými zařízeními - dostupná nevolatilní paměť, výkon procesoru, dostupnost síťové konektivity, omezené uživatelské rozhraní, variabilita cílového prostředí, náhlé výpadky elektrické energie, apod. Práce se těmito parametry bohužel zabývá příliš povrchně. Text práce je psaný v anglickém jazyce.

### 2. Práce s literaturou

Student si vyhledával literaturu samostatně.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student při řešení projevoval iniciativu a přinášel zajímavé vlastní nápady, které ovšem nebyly adekvátně zpracovány. Zejm. ale nebyla adekvátně provedena analýza existujících řešení. Dále byl student aktivní až na konci semestru a konzultoval intenzivněji až s blížícím se datem odevzdání.

### 4. Aktivita při dokončování

Mnoho připomínek vedoucího nebylo zpracováno a poslední verze práce už nebyla konzultována.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**dostatečně (E)**

Konzultace obvykle nevedly k patřičným úpravám práce a mnoho připomínek a doporučení nebylo do práce zpracováno. Samotná implementace se týkala spíše experimentování s technologiemi než vlastního řešení problému, což i navzdory připomínkám vedoucího vedlo k neucelenému a neúplnému výsledku. Student se navíc (zřejmě) značnou část semestru práci příliš nevěnoval.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2016

.....  
podpis