

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Čechmánek Martin, Ing.
Téma: Brána inteligentní domácnosti (id 17240)
Vedoucí: Novotný Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo vytvořit bránu inteligentní domácnosti, která propojuje senzorickou síť se serverem. Se senzorickou sítí se komunikuje pomocí desky plošných spojů, která je připojena pomocí rozhraní SPI. Brána byla implementována na vestavěném systému s procesorem ARM a systémem Linux. Práce byla řešena v rámci skupiny, což kladlo další nároky na přizpůsobení vývoje ostatním částem systému. Zadání bylo splněno a hodnotím jej jako mírně složitější, protože kromě standardních úkolů brány byl kladen velký důraz na stabilitu, protože se jedná o vestavěný systém, při jehož výpadku přestane systém jako celek fungovat.

2. Práce s literaturou

Student využil doporučenou literaturu a sám dohledal další zdroje potřebné k řešení práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl po celou dobu řešení práce velmi aktivní a práci řešil svědomitě. Průběžně informoval o postupu, který byl podložen konkrétními výstupy a jasně vedl k cíli. Na konzultace byl vždy velmi dobře připraven. Během vývoje byla aplikace testována v systému průběžné integrace, což hodnotím velmi kladně.

4. Aktivita při dokončování

Celá práce byla dokončena v dostatečném předstihu a připomínky byly zapracovány. Obsah technické zprávy proto mohl být dostatečně konzultován. Praktická část byla více než měsíc testována v reálném prostředí.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student byl při řešení nadprůměrně aktivní a samostatný. Celkově byla spolupráce bez jakýchkoli problémů a práce byla dokončena včas. Práci tedy hodnotím stupněm A.

V Brně dne: 4. června 2015

.....
podpis