

Zadání bakalářské práce



Student: **Marek Petr**
Program: Informační technologie
Název: **Bezdrátové ovládání elektroniky mobilním/embedded zařízením s využitím WiFi**
Wireless Control of Electronic Devices Using Mobile/Embedded Device Using WiFi
Kategorie: Vestavěné systémy

Zadání:

1. Prostudujte dostupná řešení a literaturu na téma ovládání embedded zařízení s využitím WiFi, případně jiných přenosových bezdrátových protokolů, zaměřte se i na možnosti využití Raspberry Pi.
2. Vytipujte vhodnou aplikaci, například pro domácnost, diskutujte dosažitelné vlastnosti řešení takové aplikace, například ovládání světel a domácích spotřebičů s tím, že samotným ovladačem by mohl být i mobilní telefon.
3. Navrhněte způsob implementace vybrané aplikace a popište možnosti a dosažitelné vlastnosti.
4. Implementujte aplikaci a její ovládání a demonstруйте vlastnosti a možnosti na vhodném příkladu.
5. Diskutujte dosažené výsledky a další možnosti pokračování práce.

Literatura:

- Dle pokynů vedoucího

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 12. května 2021

Datum schválení: 30. dubna 2021