

Zadání bakalářské práce



Student: **Dragůň Peter**
Program: Informační technologie
Název: **Chytré zabezpečovací zařízení**
Smart Home Security System
Kategorie: Vestavěné systémy

Zadání:

1. Seznamte se s principem zabezpečení bytů a rodinných domů, senzory používanými v této oblasti a technologií Bluetooth Low Energy (BLE).
2. Navrhněte zabezpečovací zařízení, které bude umožňovat kromě běžných způsobů detekce vniknutí také detekci přítomnosti majitelů prostřednictvím BLE (např. přítomnost mobilního zařízení, chytrých hodinek, apod.).
3. Navržené zařízení implementujte formou prototypu (např. s využitím vývojových kitů) a ověřte jeho funkčnost. Implementujte alespoň dva bezdrátově komunikující senzory.
4. Diskutujte vlastnosti navrženého řešení a možnosti dalšího rozšíření.

Literatura:

- Dle pokynů vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Splnění bodů 1 a 2 zadání.

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

Vedoucí práce: **Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Datum zadání: 1. listopadu 2019

Datum odevzdání: 28. května 2020

Datum schválení: 25. října 2019