

Projekt R.O.B.E.Š.E.K.

Radek Nepraš, Martin Škarecký

Vyhodnocení úkolu přes prázdniny

- funkčnost
- kompletnost
- design

Co chybělo ve všech

- popis funkce , komentáře

R.O.B.E.S.E.K. - nová funkce R.O.B.E.S.E.K. online

- přidání druhého RPi jako routeru pro internet přes USB LTE modem
- Teoreticky nahraditelný jakýmkoliv ethernet modemem
- WiFi na RPi zachováno pro řízení/kontrolu

ONLINE funkce

- pravidelný upload photo z robota v nastaveném intervalu - zachycení sabotáže
- možno dálkové deaktivace robota
- telemetrie do online blackboxu

ONLINE funkce - nová výzva

- RPi router
- ROBOportál

ESP8266 - Martin Vojtíšek

- doplnit funkci stavové LED (zelená TCP connect, červená chyba, modrá data)
- doplnit kontrolu korektnosti dat

Arduino Team

- vyladit společně testovací program viz. prázdninové zadání

Python team

Začít pracovat na skriptu pro záznam, přenos a zobrazení telemetrie - prozatím teplota DS, GPSdata, teplota RPi, RSSI WiFi.

Záznam lokálně a online

Rozložit do jednotlivých skriptů a zastřešit jedním

HW team

Připojení a mechanická instalace SFR-02

Online team

- návrh a realizace protokolu pro přenos dat mezi robotem a portálem
- návrh struktury portálu
- návrh použitých technologií
- práce dle návrhu

Základní ovládaní - ESP -> ARDUINO <- RPi

- prostudujte si principy aplikace roboremo