**RAPORTAS**

2019 m. vasario 18 d.

Vygintas Vytartas ERB-5/1

**Kaunas 2019**

Ieškota informacijos apie du prietaisus:

* SN65HVD231D CAN Bus Transceiver
* PCA9541ABS/01 I2C Master Selector

Buvo surasti prietaisų oficialūs aprašymai ir blokinės schemos. PDF failai įkelti į res aplanką.

Išsiaiškinta problema, jog užsakytasis PCA9541ABS nėra multiplekseris, kurio mums reikia, tačiau buvo surastas PDF failas, kuriame duotas pavyzdys, kaip būtent PCA9541A gali būti naudojamas kaip multiplekseris.

Surasti multiplekserio jungimo pavyzdžiai, veikimo principas, visi rasti failai su informacija pridėti į res aplanką.

Bus reikalinga pagaminti plokštes, prie kurių bus prilituotos užsakytosios mikroschemos ir kad būtų patogios laidų jungtys.

Surasta informacijos apie tai kaip pagaminti linijos sekimo robotą bei algoritmo pavyzdys su PID kontroleriu. Tai bus reikalinga norint naudoti magnetometrus sekti magnetų liniją.