

Magna

Programmera styrning av räls + GUI

I Magna's labb finns en 13 meters räls + kontroller som i dagsläget går att styra via ett Python GUI. Rälsen används vid mätningar och kalibrering av olika optiska sensorer som t.ex. LiDAR och Time-of-Flight-kameror.

Vi skulle vilja uppdatera gränssnittet så att man kan styra rälsen via vilken dator som helst som kopplas till samma nätverk. Vi vill ha möjligheten att kunna styra rälsen via Python-skript, via en "Rail"-class, eventuellt även via en enkel hemsida med knappar och fält.

Det finns ett befintligt REST API som programmerats för att styra en annan rälsapplikation som kan modifieras.

Vi tror att de sökande bör ha goda förkunskaper i Python och objekt-orienterad programmering.

Om du vill resonera med någon kring ovanstående förslag, kontakta tobias.pahlberg@magna.com och andre.berggren@partner.magna.com

Har du som student egna tankar och idéer på vad du vill ägna en sommar åt? Hör av dig så resonerar vi runt ditt förslag!