

A SZTAKI-ról röviden:

A Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH) tagja, az ország legnagyobb és legsikeresebb informatikai kutatóintézete. A SZTAKI a tágran értelmezett informatika tudományának műhelye, az információtechnológia, számítástudomány és rokonterületei nemzeti kutatóbázisa.

A SZTAKI gyakornoki programja:

A SZTAKI kiemelt hangsúlyt fektet a jövő kutatóinak, fejlesztő mérnökeinek kinevelésére. Elkötelezettek vagyunk az iránt, hogy a leendő szakemberek minél magasabb minőségű és a piaci igényekhez jobban igazodó képzést kapjanak. Több hazai egyetemmel állunk szoros kapcsolatban, hogy ismereteinket, kutatás-fejlesztési tapasztalatainkat átadjuk a hallgatóinknak.

A Gyakornoki Program során a diákok fejleszthetik a felhívásban szereplő téma elsajátítását és a gyakorlatban való megismerését.

Környezet érzékelési platform fejlesztése drónról készített kamera képek és neurális hálózat használatával (szakmai gyakorlat)

A SZTAKI, Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet, Gépi Érzékelés Kutatólaboratóriuma, „Környezet érzékelési platform fejlesztése drónról készített kamera képek és neurális hálózat használatával ” témában keres szakmai gyakorlatra jelentkezőket. Bővebb információ rólunk itt: www.sztaki.hu/tudomany/reszlegek/mplab

Feladatok:

A szakmai gyakorlat célja, repülő drónról készített kameraképek segítségével, a drón környezetének feltérképezése neurális hálózat használatával. Az alkalmazás egy beágyazott számítógépen fut, ami a drónra van felerősítve. A fejlesztése során szükséges a drónra szerelt kamera kép beolvasása, a kameraképen neurális hálózat futtatása, és a detektált objektumok feldolgozása, térképen való elhelyezése. A fejlesztés C/C++ használatával szükséges elvégezni lehetőleg ROS2 keretrendszer használatával.

- Egyedi fejlesztői keretrendszer kidolgozása
- Lidar/Kamera szenzorok integrálása
- Lidar/Kamera képfeldolgozó algoritmusok integrálása a keretrendszerbe.
- Aktív részvétel a különböző fejlesztési, tervezési fázisokban
- Együttműködés a fejlesztőkkel, kutatókkal

Elvárás:

- C/C++ fejlesztési tapasztalatok

Szakmai gyakorlat

Előny:

- GIT verziókövető rendszer ismerete
- Docker virtualizáció ismerete
- Python ismerete
- ROS/ROS2 ismerete

Munkavégzés helye: Budapest, XI.

Jelentkezés módja: önéletrajzzal az alábbi email címre várjuk: tizedes@sztaki.hu, cc: hr@sztaki.hu