

Lackfi Simon



SZEMÉLYES ADATOK:

Születési dátum: 1992. 06. 28.
Születési hely: Budapest
Lakcím: *
Telefon: *
E-mail: lackfisimon@gmail.com
Honlap: <https://lackfisimon.hu>

TANULMÁNYOK:

2007-2011 Prohászka Ottokár Katolikus Gimnázium

2011-2015 Óbudai Egyetem, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
Automatika Intézet, Programozható Irányítások és Járműelektronika modul

SZAKMAI TAPASZTALATOK:

Áramkörök építése: hobbi szinten

2013 Szakmai gyakorlat: Mirrotron kft.

Hossza: 6 hét.

Feladat: nukleáris részecskedetektorok jelfeldolgozó részének vizsgálata:

- Nagysebességű (>300Mhz) analóg jelerősítők építése, bemérése, javítása
- Késleltető művonalak és azok erősítőinek bemérése, optimalizálása
- Ismerkedés SPARTAN-6 FPGA-val és ATLYS fejlesztőkörnyezetével
- Multiwire részecskedetektorok szálsíkjainak készítése

2014-2015 Szakmai gyakorlat, diákmunka: Lateral Reality kft.

Feladat: a cég saját fejlesztésű navigációs rendszerének fejlesztése hardveresen és szoftveresen

Hardverelemek:

- Point Grey Research Inc. Bumblebee® XB3 típusú 3 szenzorral rendelkező sztereó kamera
- ArduIMU v3 inerciális mérőegység Ublox NEO-6M típusú GPS modullal kiegészítve

A hardverelemek illesztése hardveresen, jeleik feldolgozása és továbbítása a fogadó egységhez. A fogadó egység szoftverének megírása és integrálása a meglévő algoritmusokba.

2015 Szakdolgozat, diploma: Óbudai Egyetem
'Szinkronizált sztereó kamerarendszer fejlesztése' címmel a Lateral Reality Kft.-nél végzett projekt alapján.
Link: <https://lackfisimon.hu/pdf/szakdolgozat.pdf>

2015- Szoftvermérnök: Lateral Reality Kft.

- C++ kódrendszer fejlesztése, optimalizálása (ARM NEON utasításokkal)
- Mérőtorony hardware fejlesztése: első prototípusok mozgató mechanikáját is és a vezérlő szoftvert, kezdetben stepper, majd DC motorral. A gyártásba került termék: <https://mirameasure.com/mira-tower.html>
- iOS fejlesztés: a C++ kódrendszer integrálása, applikáció funkciók lefejlesztése, szerver kommunikáció, torony kommunikáció, in-app-purchase
- Fejlesztői eszközök, applikációk készítése
- Android fejlesztés: a C++ kódrendszer integrálása, átalakítása és az iOS-en meglévő alapfunkciók lefejlesztése
- Build rendszer létrehozása (CMake)
- gRPC service a C++ kódrendszer felhasználásával
- Backend fejlesztés PHP-ban (Zend2 Framework, composer, docker alapú cloud szolgáltatások: Azure és Google)

NYELVTUDÁS:

Angol (B2 Complex)

PROGRAMOZÁSI TUDÁS:

Assembly: mikrokontrollerekre

C

C++

C#: form applications

ObjectiveC, Swift: iOS fejlesztés

Java: Android fejlesztés

Python: általános scriptek, toolok írása

PHP

HOBBI:

Áramkörök építése, falmászás-sziklamászás, autószerelés