

Dániel Arany

Goldan32 | +36 30 290 1219 | arany.daniel1999@gmail.com | danielarany

Frissen végzett beágyazott szoftvermérnök, 3 év fél munkaidős tapasztalattal keres teljes állású lehetőséget.



Tanulmányok

Villamosmérnök MSc 2022 - 2024
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Budapest

Specializáció:

- Számítógép Alapú Rendszerek
- FPGA Alapú Rendszerek

Villamosmérnök BSc 2018 - 2022
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Budapest

Specializáció:

- Beágyazott és Irányító Rendszerek

Szakmai Tapasztalat

Junior Beágyazott Szoftvermérnök 2022 -
Flex Budapest

- Új funkciók implementálása beágyazott környezetben yocto felhasználásával
- Patch-ek létrehozása külső szoftverekhez
- Suggested and implemented a firmware component version handler tool in C, that can be utilized through multiple projects
- Különböző firmware komponensek verzióját olvasó és megjelenítő szoftver készítése C nyelven, az ötlettől a megvalósításig

OpenBMC Yocto Project C C++ BASH CMake

Szoftverfejlesztő Gyakornok 2021 - 2022
Flex Budapest

- Alacsony szintű programozás és tesztek írása a firmware csapat tagjaként
- Összetettebb beágyazott programok készítése és dokumentáció írása

C Aurix Python Makefile

Hallgatói Önkormányzati Képviselő 2020 - 2021
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Budapest

- Email-es kommunikáció hallgatókkal egyetemi szabályozásokkal kapcsolatban
- Hallgatók érdekeinek képviselete különböző üléseken

Projektek

Rust Használata Többmagos STM32H7 Mikrokontrolleren 2023

- Egy szoftver keretrendszer, ami lehetővé teszi a fejlesztést egy STM32H745 mikrokontroller mindkét magjára
- Példák a két mag közötti kommunikációra és együttműködésre
- Tartalmaz egy példaprogramot is, ami felhasználja mindkét magot, az ethernet csatlakozót, és analóg perifériákat

Neurális Hálózat Kiértékelése Xilinx SoC-n 2022

- Run pre-trained neural networks to perform facial recognition on a Xilinx evaluation board using Petalinux
- Előre tanított arcfelismerő neurális hálózat kiértékelése egy Xilinx SoC kártyán Petalinux felhasználásával
- Gstreamer felhasználása a képek előkészítésére és videófolyam kezelésére

Firmware Frissítő Szoftver Aurix TriCore Mikrokontrollerhez 2021

- Másodlagos bootloader egy Infineon Aurix mikrokontrolleren
- TFTP felhasználása az új bináris memóriába töltésére
- Az új image aktiválása a mikrokontroller biztonsági funkcióinak kezelésével

Készségek

Nyelvek Angol (C1) | Magyar (anyanyelv)
Programozás C | C++ | Rust | Python | BASH | Robot Framework | Matlab | Verilog
Fejlesztés GCC/G++ | Makefile | CMake | Visual Studio | VSCode | Linux kernel | OpenBMC | Petalinux
Egyéb Git | Linux felhasználói ismeretek | Yocto Project | KiCAD | JIRA | Confluence