

KOVÁCS ROLAND ATTILA

EGYEDI SZOFTVERFEJLESZTŐ

SZAKMAI TAPASZTALAT

OTTHNI ÉS IPARI AUTOMATIZÁLÁS RENDSZEREK 2024-től

Társtulajdonos és vezető fejlesztő

- fejlesztéshez szükséges infrastruktúra felépítése és karbantartása
- Komplex hűtő/fűtő hőszivattyú és szellőztető rendszerek illesztése Fibaro rendszerhez Modbus protokollban, Lua nyelven
- Fűtés/hűtés automatizáló, szelep- és termosztát vezérlő algoritmus
- A saját szoftverek fejlesztését, közzétételét, dokumentálását és licenszelését szolgáló infrastruktúra felépítése (rolcsi.hu)

METRIX INTERNET DESIGN GMBH 2021 - 2024

Szoftverfejlesztő és tanácsadó 2023. június - 2024. március

- meglévő gyűrűprofilok karbantartása és újak fejlesztése igény szerint
- új módszerek kutatása az ékszerek népszerűsítésére az iOS platformon

iOS alkalmazásfejlesztő 2022. november - 2023. május

- iOS app-os eszközök tervezése a gyűrűk egyedi gravírozásához
- ujjlenyomat olvasó, szívritmus szkennel és különböző képátalakítók implementálása
- natív iOS fejlesztőeszközök használata, úgy mint Xcode, App Store, SwiftUI, Metal

Senior szoftvermérnök 2021. augusztus - 2022. szeptember

- egy teljes keretrendszer tervezése és megvalósítás tetszőleges paraméterezett gyűrűfelület 3D modelljének generálására
- az alapul vett eszközök meghatározása - a Sverchok nevű Blender plugin kiterjesztése Pythonban
- sverchok node-ok funkcióinak implementálása Rust-ban, majd ezek illesztése Pythonra
- algoritmus kidolgozása, amely egy gyűrű parametrikus külső felületére tetszőleges motívum illesztését teszi lehetővé
- a sverchokból exportált csomópontstruktúrát feldolgozó szoftver fejlesztése Rust-ban, ami képes Blender és Sverchok nélkül generálni a 3D modelleket
- segédprogram, amely megadott paraméterhalmazok alapján gyűrűváltozatokat generál kötegelt módon.

METRIX HUNGARY KFT. 2019 március - 2022 augusztus

Szoftverfejlesztő és tanácsadó

- Olyan algoritmusok tervezése és implementálása C nyelven, amelyek előre meghatározott paraméterekkel előre definiált gyűrűprofilokat generálnak.
- A teljes framework átültetése Rust nyelvre.
- Microservice architektúra használata.

TOPO GURU KFT. 2017 április - 2017 augusztus

iOS app és backend fejlesztő

- a Topoguru mobil app alapverzió tervezése és az iOS app implementálása
- backend adatbázis és a kommunikációs felület fejlesztése
- mobil app Facebook integrációja



KONTAKT

Telefonszám:

+36 20 5233532

E-mail:

hello@rolcsi.hu

Lakcím:

6725 Szeged, Hungary

Web:

<https://www.rolcsi.hu>

RÓLAM

Szoftverfejlesztő vállalkozó vagyok, 25 éves tapasztalattal, nyitott az új technológiákra.

- Natív iOS alkalmazásokat (Swift) és
- szerver szoftvereket is fejlesztetek (Rust, C, Python).
- Programtervező matematikusként komplexebb problémák megoldását is vállalom, pl. parametrikus 3D modellek generálását, algoritmusok optimalizálását, kriptográfiai eszközök használatát
- Tapasztalattal rendelkezem okosotthon rendszerek tervezésében (Fibaro, Home Assistant, Z-Wave, ESP32, Modbus)

KOVÁCS ROLAND ATTILA

EGYEDI SZOFTVERFEJLESZTŐ

KÉSZSÉGEK

C, Rust, Python,
Deep Learning (Tensor Flow),
DevOps (Git, CI/CD, Docker),
iOS App (SwiftUI, Metal, AR),
Blender (Sverchok),
Linux, Shell script,
Embedded Systems (Arduino,
Raspberry Pi, Odroid, ESP32),
PHP, JavaScript

NYELV

angol

HOBBI

Squash, Aikido, falmászás, foci,
röplabda, gitár

PUBLIKÁCIÓ

TDK munka (2001)

Orvosi informatikai rendszerek
kommunikációja titkosítása

EGYÉB

Jogosítvány

B

HUM@NEY 2011 - 2019

Társtulajdonos és fejlesztő

- Biztonságos, anonim pénzügyi tranzakciók módszerének megtervezése kriptográfiai és blockchain eszközökkel
- Backend (BerkeleyDB) adatbázis és kommunikációs protokoll tervezése és fejlesztése ANSI C nyelven
- iOS alkalmazás a kriptotárca kezeléséhez és QR-kód alapú tranzakciókhoz
- A saját üzemeltetésű fizetési rendszer gyakorlati alkalmazása hűségpontként és fizetős parkolási rendszerként - website és iOS app (2015-től)
- Raspberry Pi alapú rendszámfelismerő hardver és parkolásadminisztrációs rendszer tervezése zárt parkolókhöz (2017-től)
- eseményvezérelt szerver tervezése és implementálása C-ben (2018-tól)

UNITED RETAIL 2012 - 2015

PHP fejlesztő

- Új modulok fejlesztése a kiskereskedelmi weboldalhoz, amely a Symfony keretrendszerre épül
- Karbantartás, hibakeresés és -javítás
- Interaktív animációs reklámok készítése Flashben

DUNAINFORMATIKA KFT. 2006 - 2010

Vezető fejlesztő és szoftvertervező

- Fejlesztési irányelvek meghatározása
- ismeretrepresentációs rendszer újratervezése
- Linux, Berkeley DB használata, többprocesszoros szerveralkalmazás fejlesztése ANSI C nyelven
- Flash kliensalkalmazás fejlesztése skinnelhető felhasználói felülettel.
- Tartalomkezelő rendszer tervezése és fejlesztése Flash CS3-ban
- WYSIWYG szövegszerkesztő fejlesztése Flash-ben
- Többcsatornás szerveralkalmazás fejlesztése ANSI C-ben
- Ismeretrepresentációs rendszerünkhöz Stanford, Relex és Freeling természetes nyelvi elemzők illesztése
- Rendszergazdai tevékenység: Linux Gentoo/CentOS/Ubuntu, Windows XP/7

TOTALZOOM KFT. 2001 - 2005

Vezető fejlesztő és szoftvertervező

- Egy egyedi, Oracle-ben implementált tudásrepresentációs rendszer webes felhasználói felületének tervezése és megvalósítása PHP és Javascript segítségével
- A felhasználói felület interaktív 3D felületté fejlesztése Flash ActionScript-ben
- XML alapú hálózati kommunikációs protokoll implementálása szerver- és kliens oldalon.

TANULMÁNYOK

Szegedi Tudományegyetem 2003
Programtervező Matematikus szak
Mesterséges intelligencia szakirány

Rudas Szakközépiskola 1997
Dunaújváros
Érettségi, Informatika szakirány