

ÖNÉLETRAJZ

KERESZTES-NAGY ÁBEL

E-mail: knabel1996@gmail.com

Tel: +36 30 903 9570

Cím: 2072 Zsámbék, Benedek utca 1.

Szül. hely, idő: Gyál, 1996. május 22.



ÖSSZEFOGLALÓ

2018 óta foglalkozom weboldalak és webes rendszerek fejlesztésével. Diplomámat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szereztem villamosmérnök szakon, ahol szakdolgozatomat gépi tanulás és IT biztonság témakörben írtam. Jelenleg egyedi szoftver fejlesztésekkel foglalkozom. Több kisebb magyar vállalkozásnak fejlesztettem kriptovalutákkal kapcsolatos webes alkalmazásokat, illetve blokklánc alapú megoldásokat.

MUNKATAPASZTALAT

► 2020 június –

Egyedi fejlesztések egyéni vállalkozóként

► Pozíció: Full-stack Fejlesztő & Architect

► Feladatok: Egyedi fejlesztések ügyfelek részére egyéni vállalkozóként egy egyetemi évek alatt alakult fejlesztő csapattal. SaaS weboldalak és asztali alkalmazásokat fejlesztettünk.

► Technológiák:

- **Backend:** Python Django
- **Frontend:** Angular
- **UX/UI & Design:** SCSS, Material, Bootstrap, RxJS, NgRx
- **Adatbázis:** MongoDB
- **Authentikáció:** JWT Token, Google 2FA
- **Üzemeltetés CI/CD:** Github actions, Docker, Ubuntu 20.04, Nginx

- 2021 április – 2022 május

Oracle Global Services Hungary Kft., Budapest

- Pozíció: Frontend Fejlesztő
- Feladat: Adminisztratív SaaS-alkalmazás fejlesztése szállodák számára, amely kommunikációt és kapcsolatot biztosít a szállodák és a foglalási oldalak (például booking.com) között. Tapasztalatot szereztem nemzetközi partnerekkel és munkatársakkal való együttműködésben, közös munkában. Munkánk során scrum rendszert használtunk projektmenedzsmentre.

- 2018 szeptember– 2020 május

Asseco Central Europe Magyarország Zrt., Budapest

- Pozíció: Webfejlesztő
- Feladat: Kommunikációs és adminisztratív webalkalmazás fejlesztése onkológusok számára. Frontend és backend feladatokon egyaránt dolgoztam. Ezen felül audio/video hívást, képernyőmegosztást és valós idejű chat funkciókat implementáltam a WebRTC-vel ezen alkalmazáshoz.

TANULMÁNYOK

- 2008 – 2016

Prohászka Ottokár Katolikus Gimnázium

- Végzettség: Érettségi

- 2016 – 2021

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK)

- Végzettség: BSc Villamosmérnök
- Szakdolgozat: **Rejtjelezett Adatok De-anonimizációja Gépi Tanulással**
- Leírás: Egy titkosítást használó chat alkalmazás esetén a titkosítások nem rejtenek el minden személyes információt a csevegő felekről. A metaadatok a legtöbb rejtjelezési algoritmus esetén továbbra is láthatóak maradnak. Ilyen metaadatok például az elküldött üzenetek egymáshoz viszonyított hossza, melyik fél milyen sűrűn küldött üzenetet, küldési időpontok, üzenetek között eltelt időtartam, stb. Ezen metaadatok jellemezhetnek egy adott személyt, akivel éppen beszélgetek. Dolgozatom feltevése az volt, hogy ha ezeken a metaadatokon betanítunk egy neurális hálót, akkor a classifier egy későbbi üzenet halmazáról is prediktálni tudja hogy ki volt a csevegő fél. Betanításhoz a saját csevegéseimet használtam fel. A classifier három osztályba osztotta be az üzeneteket(barát, családtag, barátnő). WireShark-al monitoroztam a Viber Messenger üzeneteimet, betanítottam az adatokkal egy Random Forest és egy Multilayer perceptron algoritmust. Eredménynek azt kaptam hogy egy ilyen felügyelt gépi tanulással 100 ezer tanító adaton 70%-os pontossággal el tudta találni a modell hogy kivel csevegek éppen.

- ▶ <https://diplomaterv.vik.bme.hu/hu/Theses/Rejtjelezett-Adatok-Deanonimizacioja-Gepi>

NYELVEK

- ▶ angol - társalgás szintű (B2)
- ▶ magyar – anyanyelvi

TECHNOLÓGIAI ISMERETEK

- ▶ Programozási nyelvek: JavaScript (TypeScript), Python3
- ▶ Webes keretrendszerek: Angular, Django, Node.JS
- ▶ E2E & Unit-teszt eszközök: Cypress, Karma
- ▶ Webes technológiák: HTML5, SCSS, RxJS, Redux
- ▶ Egyéb: Jira, Gitlab CI/CD, Confluence, MongoDB, SQL, ElectronJS, alapszintű gépi-tanulási ismeretek, blokklánc technológiák(Web3, Solidity)