

PATRIK (ZSOLT) HAJDÚ

+36 20 560 2016 | hajdu.patrik@edu.bme.hu
linkedin.com/in/hajdu-LinkedIn | github.com/hajdu-patrik



TANULMÁNYOK

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Szep 2023 - Jelenleg

Computer Science Engineering (BSc), Szoftverfejlesztés szakirány

- Kiváló tanulmányi eredményekért (hallgatók 80% felett) folyamatos egyetemi ösztöndíjban részesülök.
- Fókuszban: Backend, MI-n alapuló automatizálás és skálázható webalkalmazások fejlesztése.

Budapesti Műszaki SzC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum

Szep 2019 - Jun 2023

Középiskolai érettségi, Informatikai szakirány

- Az érettségin a tantárgyak osztályzatainak átlaga 85% felett volt.

MUNKATAPASZTALAT

AI-alapú folyamat automatizálás

Jan 2026 - Jelenleg

Cég: **Rocket3D** - Foglalkoztatás típusa: **Projekt jellegű munka (ad-hoc)**

- Egyedi WordPress plugin tervezése automatizált 3D nyomtatási ár kalkulációhoz, dinamikus fájlparaméter-elemzés integrálásával.
- Backend automatizálási rendszer fejlesztése az „Order-to-Print” munkafolyamat racionalizálása érdekében, a manuális adminisztrációs költségek ~40%-os csökkentésével.
- Adminisztrációs panel tervezése kötegetelt feldolgozáshoz és automatizált nyomtatói sorkezeléshez.

Rendszergazda és weboldal fejlesztő (React)

Ápr 2025 - Jan 2026

Cég: **Hajdú Közmű Kft.** - Foglalkoztatás típusa: **Részmunkaidő**

- React, TypeScript és Tailwind CSS segítségével megterveztem és üzembe helyeztem a vállalat hivatalos, reszponzív weboldalát, jelentősen javítva ezzel a digitális jelenlétet.
- Kezeltem a belső IT-infrastruktúrát, biztosítva az üzleti rendszerek 99,9%-os rendelkezésre állását.
- A weboldalnak a hatékony SEO optimalizációját is el készítettem.

PWS Terminál üzemeltetési vezető / Fesztivál staff

Jun 2025 - Aug 2025

Cég: **Festipay Zrt.** - Foglalkoztatás típusa: **Teljes munkaidő**

- Felügyeltem 50+ POS terminálrendszer telepítését és karbantartását nagy forgalmú eseményekre.
- Technikai hibaelhárítást végeztem hardver- és hálózati kapcsolódási problémák esetén.
- Kommunikációs és tájékoztatási készségeimet fejlesztettem angol és magyar nyelven.

Weboldal fejlesztő (WordPress)

Dec 2024 - Jan 2025

Cég: **Libra Masszázs Szalon** - Foglalkoztatás típusa: **Részmunkaidő**

- Felépítettem egy felhasználóbarát, reszponzív weboldalt WordPress segítségével, a tiszta UI/UX-re összpontosítva.

VERSENYSZELLEM

A BME által szervezett Mesterséges Intelligencia és Gépi Tanulás Verseny

- A **legjobb 3** megoldás között végeztem. A feladat az volt, hogy egy meglévő projektre kifejlesztünk egy „Hive Mind” multi-agent stratégiát, Javaban amely egy városi kutató-mentő (USAR) szimulációt futtat.

EuroSkills Düsseldorf 2027

- A projekt egy átfogó eszköz a szélturbina-tervezők számára, amely digitális terepanalízist, interaktív elhelyezést és valós idejű energiatermelés-szimulációt kínál.

NYELVEK

Magyar (anyanyelv), angol (B2/szakmai szintű munkavégzéshez szükséges nyelvtudás).

PROJEKTEK

Black Jack Game (Java)

- Az alkalmazás **Java Swing** segítségével készült, gazdag grafikus felhasználói felülettel (GUI) rendelkezik, és a modern szoftvertervezési elveket (**MVC architektúra, SOLID, tiszta kód**) követi. Az alapvető játékmeneten túlmenően olyan fejlett funkciókat is tartalmaz, mint a munkamenet-tartósítás, a korábbi statisztikák és a testreszabható játékeállítások.

Network Monitor App (Java)

- Az alkalmazás a **Pcap4J** könyvtár (*Npcap/libpcap*) segítségével valós időben rögzíti a hálózati forgalmat, és a dinamikusan frissülő feketelistával összehasonlítva elemzi a csomagokat. Ha rosszindulatú IP-címhez való kapcsolatot észlel, a rendszer azonnal vizuálisan jelzi azt a műszerfalon, hogy figyelmeztesse a felhasználót.
- A projekt modern **Java Swing GUI**-val, robusztus többszálás architektúrával és vállalati szintű állandó adattárolással rendelkezik, amely a Hibernate ORM-en keresztül a **Microsoft SQL Server 2022**-t használja.

Todo API Tutorial (C#)

- A Todo List API felhőalapú referenciainplementációja, amelynek célja a **.NET Aspire orchestration** és az AI integráció teljesítményének bemutatása a **Model Context Protocol (MCP)** segítségével.
- A projekt áthidalja a hagyományos Web API fejlesztés és az „Agentic AI” új korszaka közötti szakadékot, lehetővé téve a nagy nyelvi modellek (például a Claude) számára, hogy biztonságos, helyi interfészen keresztül közvetlenül kommunikáljanak az alkalmazás logikájával és irányítsák azt.

ÉRDEKLŐDÉS

Fitness, utazás, skálázható, tesztelhető és automatizálható alkalmazások fejlesztésének gyakorlása.

MŰSZAKI SKILLEK

- Programozási nyelvek:** C# (.NET), Java (Spring), Python, TypeScript, JavaScript, SQL, NoSQL, C/C++.
- Webes technológiák:** React.js, Tailwind CSS, HTML5, CSS3, REST APIs
- Eszközök és DevOps:** Git, Docker, Microsoft SQL Server, MongoDB, Postman, VS Code, IntelliJ.
- Soft Skills:** Problémamegoldás nyomás alatt, adaptív tanulás, csapatmunka (Agile/SCRUM).