

# ILONCZAI ANDRÁS

ilonczai.andras16@gmail.com  
(+36) 50 109 85 33

<https://www.linkedin.com/in/ilonczai-andras-349b61265/>  
[github.com/Ilonczai-Andras](https://github.com/Ilonczai-Andras)

## MUNKATAPASZTALAT

### Debreceni Egyetem, Informatikai Kar

*Demonstrátor*

- Segítettem a Programozási Nyelvek 1,2 kurzus hallgatóit a C és Java programozási nyelvek elsajátításában
- Gyakorlatokon támogattam a hallgatókat az anyag megértésében és a felmerülő kérdések megválaszolásában
- Rendszeres konzultációkat tartottam, egyéni segítséget nyújtva a támogatást igénylőknek

### Avander Software Development Kft.

*Junior Szoftverfejlesztő*

- Egy agilis csapatban dolgoztam négyhetes sprintekben, napi standup értekezletekkel
- Részt vettem frontend és backend feladatokban, hibajavításokban és új funkciók fejlesztésében
- Tapasztalatot szereztem a full-stack fejlesztésben, problémamegoldásban és csapatmunkában

### Részmunkaidő

szeptember 2024 – Jelenleg

Hybrid (HO / Budapest)

június 2024 – október 2024

## TANULMÁNYOK

### Debreceni Egyetem

*Mérnök-informatikus Alapképzés*

szeptember 2021 – február 2025

**Főbb tantárgyak: Programozási Nyelvek 1,2, Beágyazott rendszerek, Rendszerek közeli programozás, Assembly programozás**

### Nyíregyházi Egyetem Eötvös József Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium

*Matematika fakultáció*

szeptember 2017 – május 2021

**Főbb tantárgyak: Informatika, Matematika**

## PROJEKTEK

### Wattpad clone, Magán projekt (Folyamatban)

július 2025 – folyamatban

- Egy teljes értékű, teljes stack-es Wattpad klón webalkalmazás fejlesztése, amelyet teljes mértékben én készítettem. A frontendjét modern technológiák, például Angular 19 és CSS felhasználásával.
- A projekt elsődleges célja a gyakorlati tapasztalatszerzés és új technológiák elsajátítása egy valós projekt keretében, különös tekintettel egy stabil és biztonságos alkalmazás létrehozására. Jelenleg aktívan fejlesztem a backendet Spring Boot (Java 17) segítségével, PostgreSQL-lel (Spring Data JPA) integrálva, API-biztonsággal (Spring Security, JWT) kiegészítve, valamint a médiakezeléshez a Cloudinary-t használva.

### Job Tracker Dashboard, Magán projekt

március 2025 – május 2025

- Fejlesztettem egy modern, Kanban-alapú álláskereső dashboardot, amely lehetővé teszi a felhasználók számára jelentkezéseik nyomon követését, határidők figyelését, statisztikák megtekintését és LinkedIn integráció használatát.
- A projekt React frontendet, Node.js (Express) backendet, PostgreSQL adatbázist, Auth0 alapú hitelesítést és React Query + dnd-kit alapú interaktív kezelőfelületet használ.
- A megoldás támogatja a több felhasználós fiókokat, és skálázható struktúrával készült.

### Cukrászda alkalmazás, Debreceni Egyetem

augusztus 2024 – február 2025

- A Cukorvirág projekt egy fiktív cukrászda számára készült webalkalmazás, amelynek frontendjét teljes egészében én fejlesztettem modern technológiákkal, mint a React és Tailwind CSS.
- A cél egy reszponzív, felhasználóbarát rendelési felület kialakítása volt, amely gördülékeny kapcsolatot biztosít az ügyfelek és az üzlet között. A fejlesztés során szorosan együttműködtem a backend csapattal (Spring Boot, Java), így teljes körű rálátást szereztem a webalkalmazások működésére.

### Mérnöki Számológép (Szakdolgozat), Debreceni Egyetem

március 2024 – augusztus 2024

- Python nyelven készült, a PyQt5 könyvtár segítségével, jóval többet nyújt az egyszerű aritmetikánál – tartalmaz modulokat összetett matematikai funkciókhoz, például differenciálegyenletekhez, valószínűségszámításhoz, statisztikához és logikai műveletekhez.
- Szakdolgozatomban részletesen bemutatom a technológiai választásokat, beleértve a Python objektumorientált jellemzőit, a kivételkezelést és a grafikus könyvtárak használatát.
- A számológép felhasználóbarát felülete több matematikai eszközt egyesít egyetlen, könnyen hozzáférhető alkalmazásban, amely jól szemlélteti a matematika és a programozás gyakorlati mérnöki feladatokban való metszéspontját.

### BMP generátor, Debreceni Egyetem

február. 2024 – május. 2024

- C nyelven fejlesztettem ki egy adatkommunikációs alkalmazást, amely hatékony adatátvitelt biztosít, mind socket-, mind fájlalapú módszerekkel
- A projekt tartalmaz egy egyedi bittérkép (BMP) képgenerátort, amely vizuálisan ábrázolja a kapott numerikus adatokat
- Fontos elem a valós idejű jelkezelés, valamint az egyéni BMP fejlécekkel és pixel tömbökkel történő fájlkészítés
- A megoldás bemutatja az alacsony szintű rendszerprogramozás képességeit, integrálva a fájl I/O-t, a socket programozást és a bitmap képgenerálást egyetlen kommunikációs protokollba.

- Kifejlesztettem egy Android mobil alkalmazást, amely a szöveget Morse-jelekké alakítja át, és a készülék zseblámpáját használja a jelek megjelenítésére.
- A felhasználók a szöveget megadhatják a billentyűzeten keresztül vagy képből történő kivonással OCR technológia segítségével, ami sokoldalúvá teszi az alkalmazást különböző beviteli módszerekhez.
- Ez a projekt a szövegfelismerést és a hardvervezérlést ötvözi, lehetővé téve a Morse-jelek valós idejű kijelzését, akár gyakorlati célokra is.

## TANÚSÍTVÁNYOK

---

**IT Specialist Python**Kibocsátotta: *Certiport - A Pearson VUE Business*

ID: DKQa-4wb2

Május 2024

**International Computer Drivers License - Level One (ICDL)**Kibocsátotta: *ECDL*

ID: HU000005938

Július 2021

## KÉSZSÉGEK, NYELVEK, ÉRDEKLŐDÉS

---

- Nyelvek: Angol (B2)
- Programozási nyelvek: Python, Java, C, C#, C++, SQL, x86 Assembly, Matlab, SQL
- Adatbázisok: MSSQL, PostgreSQL, Oracle, MySQL
- Webfejlesztés: PHP, HTML, CSS, JavaScript, Angular, React, Blazor, Tailwind CSS, TypeScript
- Eszközök és technológiák: OpenGL, Android Studio, Azure DevOps, LabView, Microsoft Excel, Git, WPF
- Beágyazott rendszerek: Raspberry Pi, Arduino
- Operációs rendszerek: Linux, Windows
- Érdeklődési körök: Programozás, Hardver és beágyazott rendszerek, Videójátékok, Anime, Olvasás, Sport