

(+98)9365105719

AminEttfagh@gmail.com

Alborz Province

Amin Ettfagh

Software Engineer

[Website](#)

[Linkedin](#)

[Github](#)

PROFESSIONAL SUMMARY

Data Engineer and Backend & AI Engineer with over 3 years of hands-on experience designing data-intensive systems, backend platforms, and AI-powered automation solutions. Specialized in building scalable ETL pipelines, secure backend services, and AI-integrated systems across enterprise environments. Strong background in data integration, backend architecture, and applied AI, with a deep interest in cloud-native infrastructure and large-scale system design.

CORE SKILLS

- **BackEnd** : Python, Django, Flask, FastAPI, RESTful APIs, Authentication, VBA Excel, Logging
- **Data Engineering** : ETL Pipelines, SSIS, Data Modeling (Fact/Dimension), CDC, SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, Pandas, NumPy, Excel, Access
- **Artificial Intelligence** : Generative AI, LLMs, RAG, NLP, OCR, Computer Vision, CNNs, STT, Image, Voice & Video Processing
- **Automation & DevOps** : IIS, Docker, CI/CD, Tekton, WinSCP, Secure File Synchronization, Git, n8n
- **FrontEnd** : React, Next, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Tailwind CSS, SEO

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Data Engineer | Backend Developer

Dadepardazan Bonyanava
Tehran, Iran
Apr 2025 – Present

Designed and implemented enterprise-scale data pipelines to ingest, validate, transform, and integrate heterogeneous data from Excel, Access, SQL Server, Oracle, MySQL, and REST APIs. Built ETL workflows using SSIS and native ETL platforms (including Setareh), significantly reducing manual data operations. Designed fact and dimension schemas with historical tracking and validation layers to support business analytics and auditing. Developed secure backend and AI-driven automation systems, including an internal RAG-based chatbot integrated with Jira APIs for automated ticketing. Implemented automated reporting systems using Python and VBA, enabling dynamic data collection and structured Excel outputs. Developed CDC and database synchronization jobs between heterogeneous database systems.

Artificial Intelligence Engineer | Backend Developer

SepandBI
Tehran, Iran
Mar 2024 – Mar 2025

Worked on backend development and AI integration for verification and intelligent user-facing products. Designed backend services to orchestrate requests between frontend applications, internal AI models, and external LLMs via APIs. Developed secure and scalable APIs for financial verification and loan advisory workflows. Contributed to multi-modal biometric verification systems, including OCR, face matching, liveness detection, voice and video analysis, and anti-spoofing mechanisms. Implemented scoring logic, audit logging, secure evidence storage, and containerized deployment using Docker on IIS.

Backend Developer

SimCart.com
Remote
Mar 2023 – Feb 2024

Developed and maintained backend services using Django and Django REST Framework. Designed and implemented RESTful APIs and optimized database performance. Debugged and resolved production issues and collaborated with frontend teams to ensure system stability. Gained hands-on experience with scalable backend architecture, authentication, and agile development workflows.

SELECTED PROJECTS

- **Enterprise Data Integration & Automated Pipeline**
Large-scale ETL system integrating multi-source business data with schema detection, validation layers, and historical tracking.
- **AI-Powered Telegram Chatbot Platform**
Telegram bot integrated with GPT and Gemini APIs, featuring prompt optimization, credit-based usage, referral system, admin panel, and image processing capabilities.
- **Secure File Synchronization & Deployment Automation**
Python-based system monitoring GitHub repositories and synchronizing file changes across secure operational environments in near real-time.
- **Database Design Wizard & Visual Modeling Tool**
Web-based wizard for designing databases in Persian and English with SQL and visual outputs for SQL Server, Oracle, MySQL, and PostgreSQL.
- **Multi-Modal Biometric Verification & Liveness Detection**
AI-driven identity verification system using video, voice, face matching, STT, and deepfake detection.

EDUCATION

B.Sc. in Software Engineer

Islamic Azad University Karaj Branch
Sep 2021 – Dec 2024
GPA: 17.5 / 20

Academic Projects:

- Gastric Cancer Detection using Machine Learning
- Bad Credit Customer Prediction using Behavioral ML Models
- Data Mining and Information Retrieval Systems
- CPU Architecture Design and Simulation
- Teaching Assistant

LANGUAGES

- **English (Limited working proficiency)**
- **Persian (native)**

خلاصه حرفه‌ای

مهندس داده و مهندس بک‌اند و هوش مصنوعی با بیش از ۳ سال تجربه عملی در طراحی سیستم‌های داده‌محور، پلتفرم‌های بک‌اند و راهکارهای اتوماسیون مبتنی بر هوش مصنوعی. متخصص در پیاده‌سازی پایپ‌لاین‌های ETL مقیاس‌پذیر، سرویس‌های بک‌اند امن و سیستم‌های AI در محیط‌های سازمانی. دارای پیش‌زمینه قوی در یکپارچه‌سازی داده، معماری بک‌اند و هوش مصنوعی کاربردی، با علاقه‌مندی ویژه به زیرساخت‌های Cloud-Native و طراحی سیستم‌های بزرگ‌مقیاس.

مهارت‌های کلیدی

- بک‌اند : Python, Django, Flask, FastAPI, RESTful APIs, Authentication, VBA Excel, Logging
- مهندس داده : ETL Pipelines, SSIS, Data Modeling (Fact/Dimension), CDC, SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, Pandas, NumPy, Excel, Access
- هوش مصنوعی : Generative AI, LLMs, RAG, NLP, OCR, Computer Vision, CNNs, STT, Image, Voice & Video Processing
- اتوماسیون و دواپس : IIS, Docker, CI/CD, Tekton, WinSCP, Secure File Synchronization, Git, n8n
- فرانت‌اند : React, Next, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Tailwind CSS, SEO

سوابق شغلی

داده‌پردازان بنیان‌آوا
تهران
فروردین ۱۴۰۴ - اکنون

مهندس داده | توسعه‌دهنده بک‌اند

طراحی و پیاده‌سازی پایپ‌لاین‌های داده سازمانی برای دریافت، اعتبارسنجی، تبدیل و یکپارچه‌سازی داده‌ها از منابع متنوع. توسعه ETL با استفاده از SSIS و ابزار بومی ستاره برای کاهش عملیات دستی. طراحی اسکیمای Fact و Dimension با تاریخچه‌سازی و لایه‌های اعتبارسنجی. توسعه سیستم‌های بک‌اند و اتوماسیون مبتنی بر AI شامل چت‌بات داخلی مبتنی بر RAG و Jira. پیاده‌سازی سیستم‌های گزارش‌گیری خودکار با Python و VBA. توسعه جاب‌های CDC و همگام‌سازی دیتابیس‌ها.

سپند BI
تهران
اسفند ۱۴۰۲ - اسفند ۱۴۰۳

مهندس هوش مصنوعی | توسعه‌دهنده بک‌اند

توسعه بک‌اند و یکپارچه‌سازی AI برای محصولات احراز هویت و سیستم‌های هوشمند. طراحی سرویس‌های ارکستریشن بین فرانت‌اند، مدل‌های داخلی و LLMها. توسعه APIهای امن برای فرآیندهای اعتبارسنجی مالی. مشارکت در سیستم‌های بیومتریک چندوجهی شامل OCR، تشخیص چهره، لایونس، صوت و ویدیو. پیاده‌سازی لاگ‌گیری، ذخیره‌سازی امن و استقرار Docker روی IIS.

سیم‌کارت دات کام
ریموت
اسفند ۱۴۰۱ - بهمن ۱۴۰۲

توسعه‌دهنده بک‌اند

در این نقش به عنوان توسعه دهنده بک اند جونیور، مسئول توسعه و نگهداری بخش سمت سرور اپلیکیشن های وب با استفاده از Django و Django REST Framework بودم. در طول این همکاری، روی طراحی و پیاده سازی API های RESTful، بهینه سازی کوئری ها و بهبود عملکرد پایگاه داده کار کردم و به صورت فعال در رفع باگ ها و مشکلات عملیاتی سیستم مشارکت داشتم. همچنین با تیم فرانت اند همکاری نزدیکی داشتم تا یکپارچگی صحیح بین لایه های مختلف سیستم تضمین شود و عملکرد پایدار و مقیاس پذیر سرویس ها در محیط های مختلف حفظ گردد. این تجربه باعث تقویت مهارت های من در توسعه بک اند، درک بهتر معماری سرویس های وب، و آشنایی عملی با فرآیندهای توسعه چابک و کار تیمی در محیط های ریموت شد.

پروژه های منتخب

- **سامانه یکپارچه سازی داده سازمانی و پایپ لاین ETL خودکار**
طراحی و پیاده سازی یک پایپ لاین ETL در مقیاس سازمانی برای پردازش داده های حجیم و ناهمگون. این سامانه داده ها را به صورت خودکار از منابع مختلف از جمله Excel، Access، SQL Server، Oracle، MySQL و API ها استخراج، تبدیل و بارگذاری می کرد. سیستم شامل تشخیص خودکار اسکیمای مدل سازی Fact و Dimension، تاریخچه سازی داده ها و لایه های اعتبارسنجی برای تضمین صحت و انطباق با قوانین کسب و کار بود.
- **پلتفرم چت بات تلگرام مبتنی بر هوش مصنوعی**
توسعه یک چت بات پیشرفته تلگرام متصل به مدل های هوش مصنوعی GPT و Gemini از طریق API، با تمرکز بر بهبود کیفیت پاسخ ها با پرامپت نویسی هوشمند. این سیستم شامل مدیریت IP با Cloud Workers برای جلوگیری از محدود سازی، سیستم اعتباری مبتنی بر کوین، رفرال، پنل مدیریت کامل، تشخیص زبان و قابلیت پردازش تصویر برای تحلیل ویژگی های ماندن سن، جنسیت و اصالت کاربر بود.
- **سیستم همگام سازی امن فایل و استقرار خودکار**
پیاده سازی یک سیستم خودکار با Python و WinSCP برای رصد مداوم ریپازیتوری GitHub و همگام سازی آنی تغییرات فایل (افزودن، ویرایش، حذف) در پوشه های مشخص شده. این سیستم تغییرات را از لایه اینترنت تا لایه عملیاتی در چندین سطح امنیتی منتقل می کرد و امکان همگام سازی محیط عملیاتی با اینترنت را در کمتر از ۱۰ ثانیه فراهم می ساخت.
- **ابزار طراحی بصری دیتابیس و تولید کوئری**
توسعه یک ابزار تحت وب برای طراحی دیتابیس به صورت ویزاردی با پشتیبانی از زبان فارسی و انگلیسی. این ابزار امکان تولید خروجی تصویری و اسکرپت SQL برای SQL Server، Oracle، MySQL و PostgreSQL را فراهم می کرد و همچنین قابلیت ویرایش کوئری و بازتولید ساختار دیتابیس برای مستند سازی، طراحی اولیه سیستم و درک روابط داده ای را ارائه می داد.
- **سامانه احراز هویت بیومتریک چندوجهی و تشخیص زنده بودن**
توسعه یک سیستم احراز هویت مبتنی بر هوش مصنوعی با استفاده از تحلیل تصویر، صدا و ویدیو. این سامانه شامل OCR اسناد هویتی، تطبیق چهره، تشخیص حرکت لب، STT، تحلیل NLP و مکانیزم های ضد جعل و دیپ فیک بود. کل سیستم به صورت کاننتینری و روی IIS مستقر شد.

تحصیلات

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
مهر ۱۴۰۰ – اسفند ۱۴۰۳
معدل: ۱۷.۵ از ۲۰

کارشناسی مهندسی نرم افزار

پروژه ها و فعالیت های دانشگاهی:

- پژوهش در زمینه تشخیص سرطان معده با استفاده از یادگیری ماشین
- پیش بینی مشتریان بدحساب با استفاده از مدل های یادگیری ماشین مبتنی بر رفتار
- پیاده سازی سیستم های داده کاوی و بازیابی اطلاعات
- طراحی و شبیه سازی معماری یک پردازنده ساده (CPU)
- دستیار آموزشی (Teaching Assistant)

زبان ها

- فارسی — زبان مادری
- انگلیسی — سطح کاری حرفه ای