

محمد حسن خدای

توسعه دهنده فول استک و مدرس برنامه نویسی

📍 تهران، ایران 📞 09916828797 ✉ mohammadh.khoddami@gmail.com
🌐 <https://github.com/mohammadkhoddami> 🔗 <https://www.linkedin.com/in/mohammad-hasan-khoddami-40528727a/>
🌐 <https://mhkhoddami.ir>

درباره من

توسعه دهنده فول استک با تمرکز بر Python، Django، DjangoRESTFramework، React، NodeJs در کنار توسعه نرم افزار، به تدریس، منتورینگ و تولید محتوای آموزشی نیز مشغول هستم و تجربه برگزاری کلاس های آموزشی، جلسات رفع اشکال و طراحی و ضبط دوره های تخصصی برنامه نویسی را دارم.

مهارت ها

FrontEnd

React, Tailwindcss, NextJs, TypeScript

Backend

Python, NodeJs, Django, FastApi, DRF, ExpressJs

Messaging

Celery, RabbitMq, Kafka

Database

Postgresql, MongoDB, Redis, MySql

Devops

Docker, Git, Linux

سوابق کاری

مدرس، منتور و تولیدکننده محتوای آموزشی Python و Django — دانشکار - تهران - تهران فروردین 1405 - اکنون

- تدریس Docker، Git، Linux، Django REST Framework، Python، الگوریتم و مبانی معماری نرم افزار برای بیش از 600 نفر
- برگزاری جلسات رفع اشکال تخصصی (Technical Mentoring) برای دانشجویان با موضوعات متنوع در حوزه برنامه نویسی، توسعه وب و مهندسی نرم افزار.
- راهنمایی دانشجویان در تحلیل، طراحی و پیاده سازی پروژه های عملی و پاسخ گویی به چالش های فنی آن ها در مسیر یادگیری.
- طراحی تمرین های آموزشی، بررسی تکالیف و ارائه بازخورد فنی جهت بهبود مهارت های برنامه نویسی دانشجویان.
- منتورینگ بوت کمپ های Django و Django REST Framework شامل بررسی کد، رفع اشکال، آموزش مباحث تکمیلی و آماده سازی دانشجویان برای ورود به بازار کار.
- طراحی، تدوین و ضبط دوره جامع آموزش Python برای نوجوانان و جوانان شامل بیش از ۲۰ پروژه عملی با هدف آموزش مفاهیم برنامه نویسی از طریق پروژه های واقعی و کاربردی.

توسعه دهنده Fullstack — نوآد/آرسن - تهران دی 1403 - تیر 1405

توسعه و نگهداری سرویس های Backend با استفاده از Django و Django REST Framework
طراحی و پیاده سازی API های RESTful برای محصولات تجاری
مشارکت در تحلیل نیازمندی ها و طراحی ساختار فنی پروژه ها
توسعه رابط کاربری با React و Next.js در پروژه های Full-Stack
همکاری با تیم توسعه در فرآیند استقرار، تست و بهبود عملکرد سرویس ها

- تدریس حضوری دوره‌های Python از سطح مقدماتی تا پیشرفته برای دانشجویان و علاقه‌مندان ورود به بازار کار.
- آموزش مفاهیم توسعه وب با Django و پیاده‌سازی پروژه‌های عملی مبتنی بر معماری استاندارد وب.
- آموزش اصول برنامه‌نویسی، تفکر الگوریتمی، شی‌گرایی، کار با پایگاه داده و توسعه API.
- طراحی و ارائه مثال‌ها، تمرین‌ها و پروژه‌های کاربردی جهت افزایش مهارت عملی دانشجویان.
- هدایت دانشجویان در مسیر یادگیری و آماده‌سازی آن‌ها برای انجام پروژه‌های واقعی و ورود به بازار کار.
- انتقال تجربیات عملی حاصل از توسعه پروژه‌های تجاری در حوزه Full-Stack و Backend Development.

- تدریس پیشرفته الگوریتم‌ها، اصول برنامه‌نویسی و توسعه با پایتون و جنگو
- انتقال تجربیات عملی حاصل از توسعه پروژه‌های تجاری در حوزه Full-Stack و Backend Development.
 - ارائه و تحلیل مسائل پیچیده و پروژه‌های واقعی جهت افزایش درک مفاهیم و بهبود مهارت‌های حل مسئله‌ی دانشجویان
 - آموزش دقیق و کاربردی استانداردهای کدنویسی و بهترین روش‌های توسعه‌ی نرم‌افزار
 - ایجاد محیطی چالش‌برانگیز و تعاملی با تمرکز بر پروژه‌های عملی و شبیه‌سازی‌های دنیای واقعی برای درک عمیق‌تر مباحث
 - آموزش عمیق مفاهیم پیشرفته و اصول حرفه‌ای برای آماده‌سازی دانشجویان برای کار در پروژه‌های سطح بالا و محیط‌های حرفه‌ای

- طراحی و توسعه Backend یک سامانه تخصصی برای پردازش فایل‌های مرتبط با اختراع پیاده‌سازی API‌های موردنیاز با Django REST Framework
- تحلیل نیازمندی‌ها، طراحی ساختار نرم‌افزار و توسعه سرویس‌های پردازش داده همکاری مستقیم با کارفرمای خارجی در فرآیند تحلیل، توسعه و تحویل پروژه انجام پروژه به صورت Remote برای شرکت VAT آلمان

- توسعه سرویس‌های Backend مبتنی بر Django
- مشارکت در طراحی و پیاده‌سازی معماری Microservice
- استفاده از Kafka برای تبادل پیام میان سرویس‌ها
- توسعه قابلیت‌های Real-Time با استفاده از Django Channels
- همکاری در طراحی ساختار ارتباط بین سرویس‌ها و بهینه‌سازی عملکرد سیستم

- توسعه Backend سامانه‌های سازمانی با استفاده از Django REST Framework و PostgreSQL
- طراحی و پیاده‌سازی API‌های RESTful برای ارتباط میان سرویس‌ها و کلاینت‌ها
- استفاده از Redis و Celery برای پردازش وظایف پس‌زمینه و بهبود عملکرد سیستم

تحصیلات

پروژه‌ها

پیاده سازی هسته (آی فرست)، طراحی و توسعه سیستم یکپارچه ربات ادمین T توسعه داشبورد و پنل مدیریت تحت وب برای پردازش های ربات

فناوری‌ها: Python, Django, PostgreSQL

وب سایت آریو رضایی

<https://ariozezaei.ir>

نقش: توسعه دهنده Front & Backend

فناوری‌ها: Django, Jsp, PostgreSQL, AWS S3

وب سایت شخصی

<https://mhkhoddami.ir>

فناوری‌ها: Django, Jsp, PostgreSQL

fastpyx

توسعه کتابخانه برای زبان پایتون

لینک : <https://pypi.org/project/fastpyx/>

فناوری‌ها: C

Django CRUDgen

توسعه یک ماژول برای Django برای پیاده سازی CRUD

لینک : <https://pypi.org/project/django-crudgen/>

فناوری‌ها: Python

Markdownizer

توسعه کتابخانه برای داکيومنت کردن کد های پایتون به مارک داون

لینک: <https://pypi.org/project/markdownizer/>

فناوری‌ها: Python

مقالات

نگارش مقاله آموزشی 200 صفحه ای درباره ی PostgreSQL

شامل: طراحی پایگاه داده، Query Optimization, Indexing, Performance Tuning

لینک: <https://drive.google.com/file/d/1gL8sIPZF2XTNfAwdWH9VMs8FD3bGQ-r/view?usp=sharing>

نگارش مقاله 60 صفحه ای مقدمه ای بر Git

شامل: core concepts, version control, workflow, practical usage in software projects

لینک: https://drive.google.com/file/d/1U6SjvCmBujce2xKYP5175lmdU_BL5CK7/view?usp=sharing

نگارش مقاله 61 صفحه ای درباره Requests در Python

شامل: requests library, status codes, http method, request and response handling

لینک: <https://drive.google.com/file/d/1PqO5aPICScF1lfOyx1SKmdsozTVJnkJJ/view?usp=sharing>

نگارش مقاله 60 صفحه ای درباره تست نویسی در Django

شامل: unit test, views and model testing , leveraging code coverage tools

لینک: https://drive.google.com/file/d/1XwUaN7u_PhnmjeCP1z6eQnqPAtv9yHAMB/view?usp=sharing