



منابع دوره سحابی نو

به نام خدا

سلام

همونطور که می‌دونید قراره توی یک دوره فشرده، یک پروژه کوچک که توسط mentorهای این دوره برای شما تعریف میشه رو انجام بدید. این دوره دو هفته طول می‌کشه و در این مدت منتورها راهنمایی‌های لازم رو به شما ارائه می‌کنن.

احتمالا در حین انجام پروژه نیاز میشه مفاهیم و ابزارهای جدیدی رو فرا بگیرید اما مواردی هست که بهتره قبل از شروع دوره با اونها آشنا بشین. برای برخی از این موضوعات منابعی رو پیشنهاد دادیم اما می‌تونید منابع دیگه‌ای که خودتون دوست دارین رو به جای اونها مطالعه کنید.

• Python

پیشنهاد ما استفاده از نسخه‌ی ۳.۸ یا بالاتره. ضمنا خوبه که یه `venv` بسازید و کارای پایتونی رو اونجا انجام بدید

• Linux

هم توسعه پروژه رو در لینوکس انجام می‌دیم و هم پروژه رو برای اجرا شدن در لینوکس آماده می‌کنیم. بهتره قبل از شروع دوره یک نسخه اوبونتو ترجیحا ۲۰ یا ۲۲ رو روی سیستمتون نصب کنید.

• Git و Gitlab

حتما با دستورات `git` آشنا باشید. از `gitlab` برای نگه‌داری و اشتراک‌گذاری کدها استفاده خواهیم کرد. پیشنهاد ما برای مطالعه، یکی از این موارد است:

[version control \(Git\)](#)

[An Intro to Git and GitLab](#)

[Git For Ages & And Up](#)

• Docker

تمام مؤلفه‌های پروژه باید داکری باشن پس داکر رو نصب کنید و `Dockerfile` ساختن و `docker-compose` رو هم یاد بگیرید.

[Docker Install](#)

[Docker Tutorial](#)

• پایگاه داده PostgreSQL

توجه کنید که باید از دستورات SQL برای ارتباط با PostgreSQL استفاده کنید و پایگاه داده‌تون با داکر اجرا و آماده بشه.

[Postgresql Tutorial](#)

• Fastapi

برای ایجاد API نیاز داریم که با این ابزار هم آشنا باشید.

[FastAPI Tutorial](#)

• Redis

برای ذخیره موقت داده‌ها بین چند سرویس مختلف از این ابزار استفاده می‌کنیم.

[Redis Install](#)

[Redis in python](#)

• ابزار هوش تجاری metabase

بعد از نصب و اجرای ابزار، می‌تونید برای آمادگی، با داده‌های آزمایشی موجود روی ابزار، انواع مصورسازی و تحلیل رو تمرین کنید.

[Metabase Installation Guide](#)

• Bash

برای استقرار و اجرای خودکار برنامه نیازه بتونید اسکریپت بنویسید.

و اما بخش‌های امتیازی

توی بخش‌های امتیازی پروژه قرار هست از یک سری ابزار خاص استفاده بشه ولی اولویت با ابزارهای بالا است و تحویل پروژه با این ابزارها امتیاز بیشتری داره. ابزارها به ترتیب امتیازشون نوشته شدن.

۱. Ansible

برای بهبود فرایند استقرار و اجرای خودکار می‌تونید از Ansible کمک بگیرید.

۲. Django

استفاده از جنگو به جای fast API امتیازی است.

۳. Swagger

برای مستند کردن API ها اگر از swagger استفاده کنید نمره امتیازی داره.

۴. Apache Kafka به عنوان message broker به جای redis

راه‌اندازی message broker با کافکا: [Kafka Quickstart](#)

مستند کلاینت پایتونی کافکا: [Python Kafka Client](#)