

Вводная лекция

Курс “Python Backend”

09.02.2023

Стас Клоков



О чем курс?

- backend в целом
- технологии python для разработки backend
- подходы и практики python при разработке backend
- архитектура проектов на python
- технологии backend в целом
- взаимодействие и представление (архитектура систем, распределенность и всякая подобная гадость)

Что нужно для курса?

- знание git
- аккаунт на github и репозиторий курса
- какаянибудь IDE (pycharm, vscode или кому что нравится)
- желание разобрать основной домен курса как можно шире и как можно быстрее
- чтонибудь еще, что хотите)

Какая система оценки?

- с каждого (или почти каждого) занятия будет относительно небольшая домашка, каждая из которых оценивается по 10-бальной шкале с потенциальной возможностью получить доп баллы
- средняя за домашки за весь семестр сформирует накопленную
- финальная оценка равна накопленной по умолчанию
- будет предусмотрен экзамен (устный, в формате теоретической части обычного айтишного интервью), который сможет улучшить финальную оценку по формуле: $\text{финал} = \text{экзамен} * 0,3 + \text{накоп} * 0,7$

Что по дедлайнам?

Дедлайны по дз будут такими:

- оценка * 1 при сдаче в течение 1-й недели с момента получения дз
- оценка * 0,5 при сдаче в течение 2-х недель с момента получения дз
- оценка * 0,2 при сдаче после 2-х недель с момента получения дз

Как будет построен курс?

- первые 4-5 занятий (или как пойдет) мы поработаем что-то базовое и концептуальное по отдельности
- дальше будем пилить проектик, который можно будет забросить в портфолио если постараться на курсе и каждая домашка на этом отрезке курса будет представлять инкремент проекта
- каждая домашка будет сопровождаться моим фидбэком на вашу работу в формате код-ревью, исправив замечания по которому, можно будет улучшить свою домашку

Про что поговорим?

- ЯП
- фреймворки, какие и зачем
- практики кода, тесты
- базы, объекты
- API
- проектирование
- оптимизации ???
- кэш ???

Что по коммуникации?

У нас будет свой чатик в тг отдельно от того, который есть сейчас. Общие вопросы имеет смысл обсуждать там, что-то более личное приносить в тг в директ, а все, что относится в обсуждению конкретных мест конкретной домашки, оставлять в тредах гитхаба.

Есть ли какие то вопросы?

Отдельно обращаю внимание на то, что вопросы, заданные асинхронно в чатах могут быть гипотетически упущены, несмотря на то, что я очень стараюсь отвечать быстро и на все. В связи с этим большая просьба не стесняться пинговать, если вам от меня что-то нужно, потому что это, как минимум, честно ответить на то, что у меня спросили, а если я не ответил, то заслужил DDOS)))

Концепции разработки

- отличие разработки фронта от бэка
- концепции бэка как движка
- концепции бэка как сервиса
- взаимодействие
- ясность
- отказоустойчивость
- подробнее далее

Собственно Python

Практическая часть базовых вещей.