

FastAPI: создаем AI генератор сайтов с нуля

Тариф: Занятия с ментором

Старт курса:	Ежемесячно, первый понедельник месяца
Продолжительность курса:	80 академических часов
Срок освоения программы:	8 недель с даты открытия доступа
Вид программы:	Дополнительное образование для взрослых
Форма обучения:	Очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения
Документ:	Сертификат

Для зачисления на курс необходимо:

- 1) выбрать программу
- 2) заполнить заявку
- 3) оплатить обучение

Доступ к учебным материалам открывается на образовательной платформе <https://dvmn.org/> с даты старта потока. Индивидуальные занятия с преподавателем проводятся на платформе Контур.Толк в аккаунте Школы. Методические и учебные материалы доступны круглосуточно в течение всего периода обучения.

График обучения:	Рекомендуемый график обучения — не менее 10 ак. часов в неделю, не более 4 ак. часов в день. График выполнения самостоятельных заданий по заданию преподавателя слушатель курса определяет самостоятельно.
Методические материалы:	Методические материалы предоставляются в текстовом формате на сайте https://dvmn.org/ .
Преподаватели курса:	Евсеев Евгений Владимирович Эксперт в области веб-разработки на Python, архитектор программного обеспечения Федякин Евгений Анатольевич Куратор курса

Календарный учебный график			
Неделя обучения	Дисциплина / Содержание	Вид занятий	Ак. часы
1 неделя	Вводное занятие. «FastAPI: Начало»		10
	Практическое задание: - Знакомство с методологией разработки ProductFlow и интерфейсом Технического задания на Продукт - Знакомство с понятием "Стартер-репозиторий" и принципами работы с ним - Знакомство с менеджером пакетов и виртуальных окружений UV - Знакомство с универсальной настройкой редактора кода через файл .editorconfig - Подключение и настройка линтера Ruff - Первое простое приложение на FastAPI - FastAPI со стримингом http-ответа - Первое асинхронное FastAPI приложение	Самостоятельная работа	10
2 неделя	Занятие 1. «Знакомство с FastAPI»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Знакомство с преподавателем и процессом обучения - Область применения и востребованность FastAPI - Ответы на вопросы по модулю "FastAPI: Начало" - Введение в FastAPI	Вебинар	1
	Практическое задание: - Настройка локального репозитория для командной разработки - Развертывание локальной инсталляции с фронтендом для ручного тестирования кода	Самостоятельная работа	9
3 неделя	Занятие 2. «Подключение фронтенда и работа с ИИ»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Знакомство с FastAPI" - Знакомство с понятием "Mock" - Знакомство с понятием "Endpoint" и синонимами - Знакомство с Pydantic - Знакомство с терминологией API нейросетей	Вебинар	1
	Практическое задание: - Мокирование эндпоинтов - Знакомство с Schema API и автодокументацией FastAPI - Первые генерации сайтов с помощью ИИ	Самостоятельная работа	9
4 неделя	Занятие 3. «Подключение генератора HTML к FastAPI (часть 1)»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Подключение фронтенда и работа с ИИ" - Документирование репозитория - Настройки на уровне репозитория	Вебинар	1
	Практическое задание: - Настройка FastAPI приложения через PydanticSettings - Скрытие "чувствительных данных" в настройках - Подключение генерации HTML-страниц к FastAPI приложению	Самостоятельная работа	9

	- Тестирование сайта с реальной генерацией HTML-страниц - Защита генератора сайтов от закрытия сессии пользователя		
5 неделя	Занятие 4. «Подключение генератора HTML к FastAPI (часть 2)»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Подключение фронтенда и работа с ИИ" - Документирование репозитория - Настройки на уровне репозитория	Вебинар	1
	Практическое задание: - Настройка FastAPI приложения через PydanticSettings - Скрытие "чувствительных данных" в настройках - Подключение генерации HTML-страниц к FastAPI приложению - Тестирование сайта с реальной генерацией HTML-страниц - Защита генератора сайтов от закрытия сессии пользователя	Самостоятельная работа	9
6 неделя	Занятие 5. «Сохраняем результат в хранилище S3»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Подключение генератора HTML к FastAPI" - Знакомство с S3 хранилищами и их терминологией	Вебинар	1
	Практическое задание: - Первое S3 хранилище - Подключение FastAPI приложения к S3 - Сохранение результатов генерации в хранилище - Раздача контента из S3	Самостоятельная работа	9
7 неделя	Занятие 6. «Генерация скриншотов и рефакторинг кода»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Сохраняем результат в хранилище S3" - Знакомство с Golenberg - Предварительное код-ревью и задачи на рефакторинг кода	Вебинар	1
	Практическое задание: - Подключение генерации скриншотов к Сайту на FastAPI - Рефакторинг кода - Проверка нереализованных функций по ТЗ	Самостоятельная работа	9
8 неделя	Занятие 7. «Код-ревью программного кода»		10
	Индивидуальное занятие с преподавателем: - Ответы на вопросы по модулю "Генерация скриншотов и рефакторинг кода" - Код-ревью по итогам рефакторинга	Вебинар	1
	Практическое задание: - Доработка по итогам код-ревью	Самостоятельная работа	9
		Итого	80

Актуальное расписание старта поток доступно на образовательной онлайн-платформе Девман
<https://dvmn.org>