

Комплексный курс по разработке веб-приложений на Python



Никита

10 лет production опыта (EPAM Systems)

Специалист в области PIM/DAM, магистр всяческих наук,
автор статей на dev.by, обычный человек

Architect, full stack developer, team lead

Информация о курсе

План работы

- 27 занятий по две «пары»
- Core Python + Basic Web + Django
- самостоятельная работа + домашние задания
- защита проекта
- ...
- СЕРТИФИКАТ



Что нужно, чтобы успешно завершить курс?

- Наличие желания и времени (от 10 часов в неделю)
- Знание алгоритмов и/или разметки будет преимуществом
- Опыт программирования
- Математика
- Техническое образование





звук

Не забывайте выключать микрофоны, если не говорите



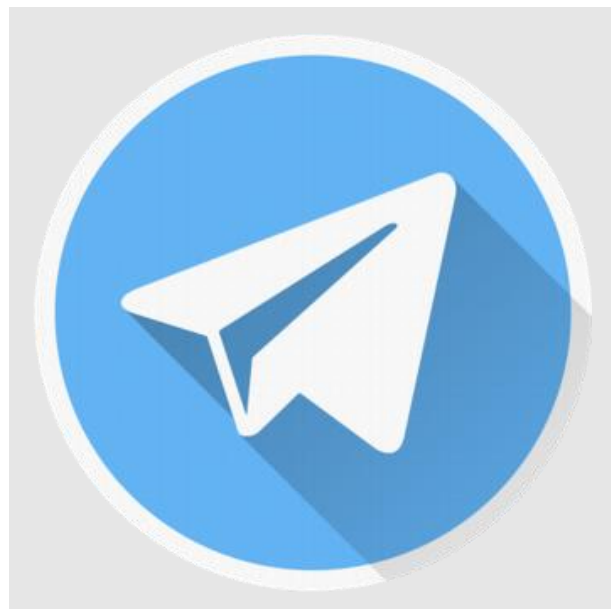
камера

Камеру включать совершенно не обязательно



мотор!

Все сессии записываются



**Telegram – организационные вопросы и
неформальное общение**



GitHub – обсуждение домашнихек

Сейчас можно задать любые
вопросы

Введение

Beautiful is better than ugly

- Python это мощный язык программирования, спроектированный на основе концепции минимализма и простоты
- Python поставляется по принципу «батарейки в комплекте», обширный набор инструментов доступен сразу после установки, более 100 тысяч дополнительных модулей помогут расширить стандартную функциональность
- Python открытый и кроссплатформенный, с его помощью можно решить любую задачу, но многие можно уже не решать

PYTHON



TIOBE Index for Python

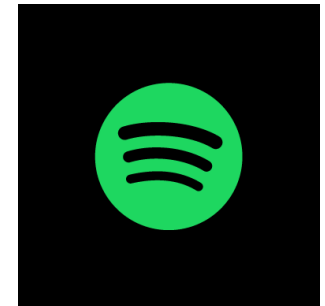
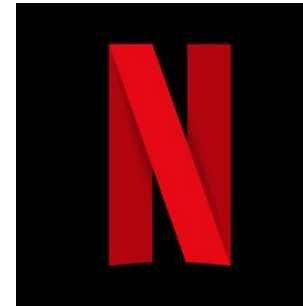
Source: www.tiobe.com



Python занимает первое место по популярности среди языков программирования по оценке TIOBE

- ✦ низкий порог входа и быстрое обучение, лёгкость поддержки существующих решений
- ✦ растущая популярность направлений data science и machine learning
- ✦ применимость в различных областях

Компании, использующие Python



Истории успеха и разбор полётов можно найти на сайте python.org, так же на youtube есть несколько блогов разработчиков из этих компаний, а у Netflix есть свой собственный технический блог netflixtechblog.com



Области применения

Web Development

Game Development

Machine Learning and Artificial Intelligence

Data Science and Data Visualization

Computer Vision and Image Recognition

Desktop GUI

Web Scraping

Embedded Applications

Mobile Development

Modeling and Simulation

Automated Testing

Что читать?

Грокаем алгоритмы

Иллюстрированное пособие
для программистов и любопытствующих

Адितья Бхаргава



Установка Python

<https://www.python.org/downloads/>

Пишем первую программу

IDE (VS Code, PyCharm)

<https://code.visualstudio.com/download>

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>

PIP

<https://pypi.org/>