

# Углубленный Python

## Лекция 11

### Аннотация типов

Кандауров Геннадий



education

# Напоминание отметиться на портале

+ ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

vk образование

БлогиЛюдиПрограммаВакансииРасписание

Q<

VK

Техно

Открыт приём заявок!

чт, 8 сентября

Нет занятий

пт, 9 сентября

18:00 Углубленный Py... с3  
Введение в Python, основные  
понятия, тестирование  
Г. Кандауров

сб, 10 сентября

Нет занятий

вс, 11 сентября

Нет занятий

пн, 12 сентября

Нет занятий

Углубленный Python

↓ 0 ↑

Блог для материалов по курсу "Углубленный Python"

57 читателей, 2 топика

ПодписатьсяСоздать топик

Поиск по авторам, заголовку и тексту топика...

Найти

Добро пожаловать на курс!

Углубленный Python

ИзменитьУдалить

Всем привет и добро пожаловать на курс по углубленному изучению Python!

Прямой эфир

МоиВсе

Геннадий Кандауров час назад  
Углубленный Python → Добро пожаловать  
на курс! 0

Екатерина Черкасова 7 дней назад  
Стажировка → Приглашаем мобильных,  
фронтенд- и бэкэнд-разработчиков на  
Weekend Offer! 0

Дарья Вовченко 9 дней назад  
Углубленный Python → Добро пожаловать  
в образовательные проекты VK  
Образование! 0

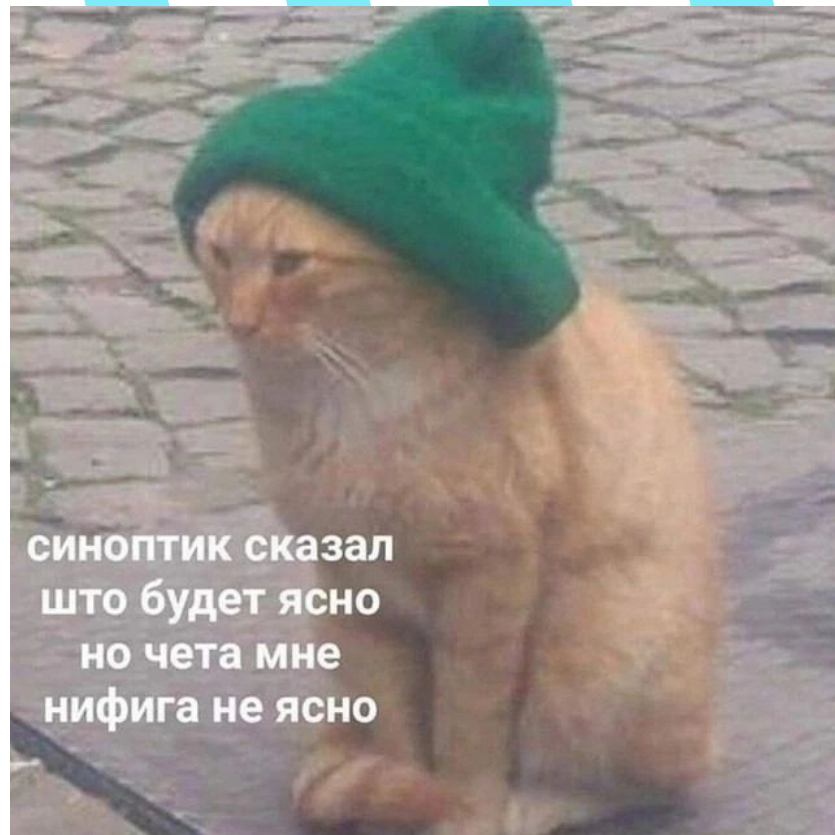
Дарья Вовченко 9 дней назад  
Разработка веб-сервисов на

## Квиз про прошлой лекции



# Хакатон

- Воскресенье (08.06) с 10:30 до 18:00
- Онлайн
- <https://education.vk.company/blog/topic/view/23475/>



# Содержание занятия

1. Аннотация типов
2. Форматирование кода

# Аннотация типов

<https://peps.python.org/pep-0484/>



# Аннотация типов (Type hinting)

- выявление ошибок на этапе написания кода
- читаемость, понятность и поддерживаемость кода
- удобство разработки (IDE подсказки)
- повышение качества кода

# Type hinting

- `int, float, str, list, dict, tuple`
- алиасы, `NewType`
- `Literal, Iterable, Sequence, Mapping, Callable, Any`
- `NamedTuple, TypedDict (dataclass)`
- `TypeVar`
- `TYPE_CHECKING`



# Type hinting: \*.pyi

## Stub file

- для расширений
- для сторонних библиотек
- для модулей стандартной библиотеки
- для совместимости с python2

# Форматирование

<https://peps.python.org/pep-0008/>



# Форматирование

Причины следовать:

- читаемость кода
- поддерживаемость
- согласованность
- качество кода
- профессионализм
- инструменты и автоматизация

# Напоминание отметиться на портале Vol 2

+ ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ ПОСЛЕ ЛЕКЦИИ

vk образование

БлогиЛюдиПрограммаВакансииРасписание

Q<

VK

Техно

Открыт приём заявок!

чт, 8 сентября

Нет занятий

пт, 9 сентября

18:00 Углубленный Py... с3  
Введение в Python, основные  
понятия, тестирование  
Г. Кандауров

сб, 10 сентября

Нет занятий

вс, 11 сентября

Нет занятий

пн, 12 сентября

Нет занятий

Углубленный Python

↓ 0 ↑

Блог для материалов по курсу "Углубленный Python"

57 читателей, 2 топика

ПодписатьсяСоздать топик

Поиск по авторам, заголовку и тексту топика...

Найти

Добро пожаловать на курс!

Углубленный Python

ИзменитьУдалить

Всем привет и добро пожаловать на курс по углубленному изучению Python!

Прямой эфир

МоиВсе

Геннадий Кандауров час назад  
Углубленный Python → Добро пожаловать  
на курс! 0

Екатерина Черкасова 7 дней назад  
Стажировка → Приглашаем мобильных,  
фронтенд- и бэкэнд-разработчиков на  
Weekend Offer! 0

Дарья Вовченко 9 дней назад  
Углубленный Python → Добро пожаловать  
в образовательные проекты VK  
Образование! 0

Дарья Вовченко 9 дней назад  
Разработка веб-сервисов на

Спасибо за  
внимание

