

Углубленный Python

Лекция 13

Аннотация типов

Кандауров Геннадий



education

Напоминание отметиться на портале

+ ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

The screenshot shows the VK Education website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Блоги' (Blogs), 'Люди' (People), 'Программа' (Program), 'Вакансии' (Jobs), and 'Расписание' (Schedule). A yellow banner at the top right says 'Открыт приём заявок!' (Applications are open!). Below the banner, a weekly schedule is displayed:

Чт, 8 сентября	пт, 9 сентября	сб, 10 сентября	вс, 11 сентября	пон, 12 сентября
Нет занятий	18:00 Углублённый Py... Введение в Python, основные понятия, тестирование Г. Кандауров	Нет занятий	Нет занятий	Нет занятий

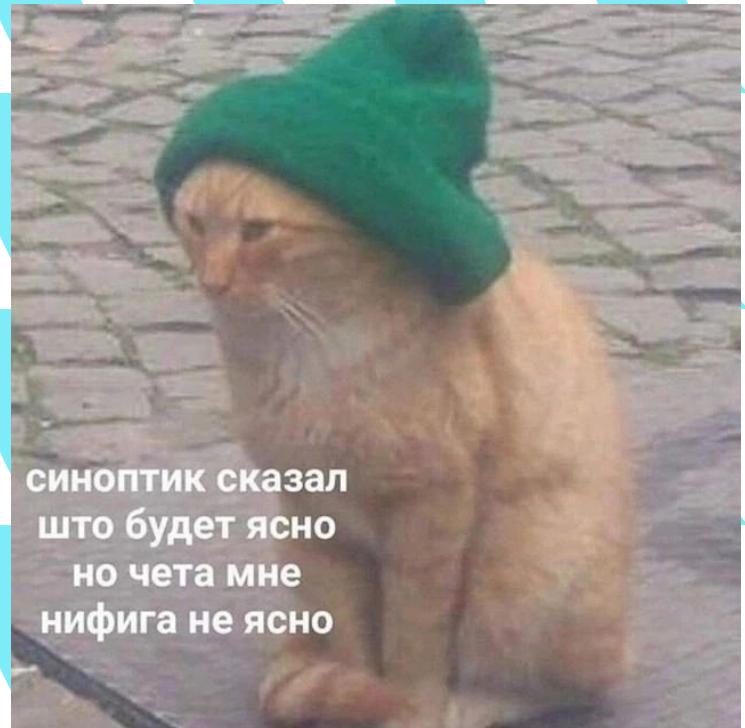
Below the schedule, there's a blog post titled 'Углубленный Python' (Advanced Python) with the subtitle 'Blog for materials on the "Advanced Python" course'. It has 57 readers and 2 topics. A search bar and a 'Найти' (Find) button are below the post. To the right, there's a sidebar for 'Прямой эфир' (Live Stream) and a list of recent comments from users like Геннадий Кандауров, Екатерина Черкасова, and Дарья Вовченко.

Квиз про прошлой лекции



Экзамен

- экзамен очный (основной вариант, 30 баллов)
 - два теоретических вопроса и одно практическое задание
 - 30 минут на подготовку, 10-12 на ответ
- экзамен онлайн на меньший балл (15 баллов)
 - два теоретических вопроса
 - без подготовки, 8-10 минут на ответ
- экзамен не является обязательным
- списывать нельзя
- можно делать пометки по основным тезисам
- будет очередь со временем получения билета



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

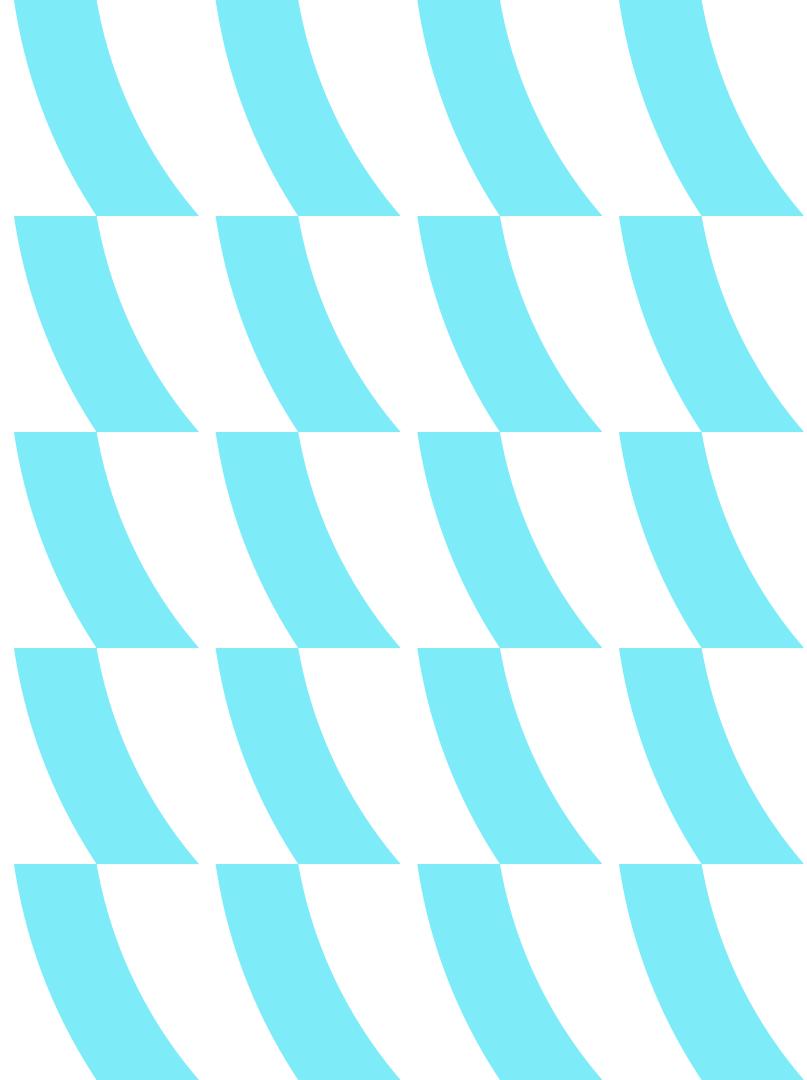
Type hinting: *.pyi

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

The screenshot shows the VK Education website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Блоги' (Blogs), 'Люди' (People), 'Программа' (Program), 'Вакансии' (Jobs), and 'Расписание' (Schedule). A yellow banner at the top right says 'Открыт приём заявок!' (Applications are open!). Below the banner, a weekly schedule is displayed:

Чт, 8 сентября	пт, 9 сентября	сб, 10 сентября	вс, 11 сентября	пон, 12 сентября
Нет занятий	18:00 Углублённый Py... Введение в Python, основные понятия, тестирование Г. Кандауров	Нет занятий	Нет занятий	Нет занятий

Below the schedule, a blog post titled 'Углубленный Python' is shown. It has 57 readers and 2 topics. There are buttons for 'Подписаться' (Subscribe) and 'Создать топик' (Create topic). A search bar and a 'Найти' (Find) button are also present.

On the right side, there's a sidebar for 'Прямой эфир' (Live Stream) with a list of recent comments from users like Геннадий Кандауров, Екатерина Черкасова, and Дарья Вовченко.

Спасибо за внимание



education