

Бэкенд разработка на python. Лекция #2

Всего 11/11 ?

Квиз по лекции #2 бэкенд разработки на python (объектная модель, метаклассы, память)

ФИО *

Ответы

✓ Встроенная функция id возвращает

1 из 1

- ☐ Случайное целое число
- ☐ Целое число, представляющее хэш объекта
- ☒ Уникальный целочисленный идентификатор объекта
- ☐ Строковое представление объекта



✓ Сравнение идентичности объектов (не значений) выполняется оператором

1 из

1

- ☐ ==
- ☒ is
- ☐ with ...
- ☐ diff



✓ Какие типы данных являются неизменяемыми

1 из 1

☒ int

✓

☒ str

✓

☐ list

☐ set

☒ tuple

✓

☐ dict

✓ Асимптотическая сложность добавления элемента в словарь в среднем (`d["key"] = "val"`)

1 из 1

☒ $O(1)$

✓

☐ $O(n)$

☐ $O(n \log(n))$

☐ $O(n^2)$

✓ Асимптотическая сложность удаления первого элемента списка (`lst = [1,2,...]; lst.pop(0)`)

1 из 1

☐ $O(1)$

☒ $O(n)$

✓

☐ $O(n \log(n))$

☐ $O(n^2)$



✓ В python допустимо множественное наследование?

1 из 1

- ☒ Да
- ☐ Нет
- ☐ Нет, но можно реализовать через C-расширения



✓ `class CustomList(list): pass; c = CustomList();` Что вернет `isinstance(c, list)`? 1 из 1

- ☒ True
- ☐ False
- ☐ None



✓ `d = collections.defaultdict(list);` Как изменится `d` после применения `d["key"].append("val")`? 1 из 1

- ☐ Никак, будет `AttributeError`
- ☒ `{"key": ["val"]}`
- ☐ `{"key": "val"}`
- ☐ `{"key": "val"}`



✓ Наличие хотя бы одного из каких методов определяет дескрипторы? Выберите все 1 из 1

☐ __add__

☒ __get__



☒ __set__



☐ __getattr__

☒ __delete__



☐ __del__

☐ __setattr__

✓ Что такое метакласс? 1 из 1

☐ Базовый класс всех встроенных типов

☒ Класс, экземпляры которого являются классами



☐ Класс для наследования встроенных типов

☐ Класс для извлечения данных из дескрипторов

✓ Какой механизм управления существованием объектов является обязательным и неотключаемым? 1 из 1

☒ Счетчик ссылок



☐ Сборщик мусора

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)



