

Вопросы к зачету по дисциплине “Основы программирования”

Осень 2023

1. Git, продвинутые команды.
2. Основные типы данных Python, классификация типов данных, комментарии. Хранение базовых типов данных в памяти.
3. Строки, синтаксис и операции со строками.
4. Списки. Операции со списками. Кортежи.
5. Словарь. Операции со словарями. Особенности словарей.
6. Множества. Операции с множествами. Особенности множеств.
7. Циклы. Синтаксис и особенности.
8. Функции. Внутренние функции. Замыкания. Лямбды.
9. Рекурсивные функции. Генераторы. Декораторы.
10. Пространства имён. Глобальные и локальные пространства имён.
11. Обработка ошибок в Python. Исключения.
12. Модули. Работа с модулями: импортирование, создание, использование. Пакетный менеджер.
13. Модули для работы с операционной системой, терминальными командами, временем и датами.
14. Работа с файлами. Работа со структурированными текстовыми файлами. JSON, CSV, XML.
15. Отладка кода и логирование.
16. Тестирование кода, pytest.
17. Оформление кода. Docstrings.