

Материалы к экзамену по курсу “ИГИ”

осенний семестр 2015 года

Темы:

1. История и основные идеи в основе языка Python.
2. Инструменты для создания, разработки, распространения и создания окружения программ на языке Python.
3. Базовые типы данных в Python.
4. Операторы.
5. Функции.
6. Элементы функционального программирования. Списковые выражения.
7. Встроенные функции.
8. Модули.
9. Ввод-вывод.
10. Обработка ошибок.
11. Классы.
12. Атрибуты объектов.
13. Итераторы.
14. Генераторы и генераторные выражения.
15. Декораторы.
16. Дескрипторы.
17. Регулярные выражения.
18. Метаклассы и метапрограммирование.
19. Тестирование программ.
20. Веб-программирование.
21. Структура и основные элементы работы с проектом в Django.
22. Модели в Django.
23. Диспетчеризация URL.
24. Механизм представлений в Django.
25. Шаблонизация верстки и язык шаблонов в Django.
26. Формы в Django.
27. Интерфейс администратора, интернационализация и локализация проектов, безопасность приложения.

Основные источники:

1. Книги, сайты и отдельные статьи указанные в лекциях.
2. Лекции и лабораторные.