

Обзор программных продуктов, применяемых в Санкт-Петербургском государственном бюджетном учреждении «Централизованная библиотечная система Петроградского района»

1. Python

a. Характеристика

Python — это высокоуровневый язык программирования общего назначения, который используется в том числе и для разработки веб-приложений. Язык ориентирован на повышение производительности разработчика и читаемости кода.

b. Функции

Python поддерживает несколько парадигм программирования: структурное, объектно-ориентированное, функциональное, императивное и аспектно-ориентированное. В языке присутствует динамическая типизация, автоматическое управление памятью, полная интроспекция, механизм обработки исключений, поддержка многопоточных вычислений и удобные высокоуровневые структуры данных. Программный код на Python организовывается в функции и классы, которые могут объединяться в модули, а они в свою очередь могут быть объединены в пакеты.

c. Необходимое программное и аппаратное обеспечение ПК

2. Virtualenv

a. Характеристика

Утилита, которая позволяет создавать изолированные виртуальные окружения для Python.

b. Функции

Создание внутри вашего проекта каталога с нужной вам версией Python и установка всех необходимых пакетов, используемых в вашем приложении, фреймворке, скрипте. Результат - изолированное и переносимое окружение.

c. Необходимое программное и аппаратное обеспечение ПК, Python

3. Lektor

a. Характеристика

Гибкая и мощная система управления статическим контентом для создания веб-сайтов любой сложности. Имеет встроенную панель администратора.

b. Функции

Создание многостраничного статического сайта. Проект представляет собой папку с файлами, содержащими контент, модели, шаблоны и т.д.

c. Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК, Python 3, Virtualenv