

КОНСПЕКТ

Обзор программных продуктов, применяемых в организации Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Централизованная библиотечная система Петроградского района»

Программный продукт: Lektor

1.Общая характеристика

Lektor - генератор статических сайтов. Он объединяет весь проект из статических файлов во множество отдельных HTML-страниц и имеет встроенный интерфейс администратора и минимальное настольное приложение.

2.Функции

Проект в контексте Lektor - это единый сайт. Обычно это папка, содержащая всю информацию, необходимую для ее создания. В этой папке есть шаблоны, модели, файлы содержимого, а также основной файл проекта, который действует как файл конфигурации.

3.Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК, предустановленный Python, virtualenv

Программный продукт: virtualenv

1.Общая характеристика

Virtualenv — это утилита, которая позволяет создавать изолированные виртуальные окружения для Python.

2.Функции

Основная цель venv — предоставление удобного способа изоляции на уровне python.

Программный продукт: git

1.Общая характеристика

Git — распределённая система управления версиями. Система спроектирована как набор программ, специально разработанных с учётом их использования в сценариях. Это позволяет удобно создавать специализированные системы контроля версий на базе Git или пользовательские интерфейсы.

2.Функции

Git поддерживает быстрое разделение и слияние версий, включает инструменты для визуализации и навигации по нелинейной истории разработки.

3.Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК, доступ к сети Интернет, браузер.

Программный продукт: PyCharm

1.Общая характеристика

PyCharm — интегрированная среда разработки для языка программирования Python. Предоставляет средства для анализа кода, графический отладчик, инструмент для запуска юнит-тестов и поддерживает веб-разработку на Django.

2.Функции

Мощный и функциональный редактор кода с подсветкой синтаксиса, авто-форматированием и авто-отступами для поддерживаемых языков. Помощь при написании кода, включающая в себя автодополнение, авто-импорт, шаблоны кода, проверка на совместимость версии интерпретатора языка, и многое другое. Интегрированное Unit тестирование. Полнофункциональный графический отладчик (Debugger).

3.Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК, предустановленный Python.

Программный продукт: Python

1.Общая характеристика

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика и читаемости кода. Синтаксис ядра Python минималистичен. В то же время стандартная библиотека включает большой набор полезных функций.

2.Функции

Python поддерживает структурное, обобщенное, объектно-ориентированное, функциональное и аспектно-ориентированное программирование. Основные архитектурные черты — динамическая типизация, автоматическое управление памятью, полная интроспекция, механизм обработки исключений, поддержка многопоточных вычислений, высокоуровневые структуры данных. Поддерживается разбиение программ на модули, которые, в свою очередь, могут объединяться в пакеты.

3.Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК.