

Программные продукты

Я, Гвоздев Владислав Витальевич, прохожу практику в Санкт-Петербургском государственном бюджетном учреждении «Централизованная библиотечная система Петроградского района»

Moodle

Характеристика: Moodle — система управления курсами (электронное обучение), также известная как система управления обучением или виртуальная обучающая среда.

Функции: Данный сайт предназначен для отслеживания работы студентов во время занятий, для отслеживания домашнего задания, которое выкладывается в определенные ветки. Так же на данном сайте можно узнать свои баллы за выполненные задания и получать информацию о разных курсах.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: Персональный компьютер с доступом к сети Интернет или смартфон с доступом к сети.

Git

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.

Функции: Доступ к репозиториям, синхронизация с репозиторием, создание его локальной копии и возможность производить слияние изменений автоматически.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: персональный компьютер с доступом к сети Интернет.

GitHub Desktop

Характеристика: Графический интерфейс пользователя, среда для работы с Git.

Функции: Функции данного продукта аналогичны с Git.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: персональный компьютер с доступом к сети Интернет.

Python

Характеристика: Высокоуровневый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика и читаемости кода.

Функции: интерпретация программного кода на языке Python.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: персональный компьютер.

PyCharm

Характеристика: 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.

Функции: Помощь при написании кода, включающая в себя автодополнение, авто-импорт, шаблоны кода, проверка на совместимость версии интерпретатора языка, и многое другое. Позволяет создать виртуальное окружение virtualenv.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: персональный компьютер с доступом к сети Интернет, предустановленный Python.

Lektor

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.

Функции: Проектирование статического веб-сайта, загрузка сайта на сервер, управление содержимым сайта и его структурой.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: персональный компьютер с доступом к сети Интернет, предустановленный Python 3, virtualenv.