**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 vitrualenv.

*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.