Обзор программных продуктов

1. Git — система управления версиями с распределенной архитектурой. В отличие от некогда популярных систем вроде CVS и Subversion (SVN), где полная история версий проекта доступна лишь в одном месте, в Git каждая рабочая копия кода сама по себе является репозиторием. Это позволяет всем разработчикам хранить историю изменений в полном объеме.

2. ZOOM - платформа для проведения онлайн конференций с несколькими собеседниками. Данную программу удобно использовать в целях проведения видео-уроков для учеников во время дистанционного обучения. Платформа предусматривает полноценное использование как с персонального компьютера (станционарного или ноутбука), так и со смартфона и/или планшета на системах Android и IOs.

3. Notepad++ — свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом для Windows с подсветкой синтаксиса, разметки, а также языков описания аппаратуры VHDL и Verilog. Базируется на компоненте Scintilla, написан на C++ с использованием STL, а также Windows API, и распространяется под лицензией GNU General Public License. Поддерживается Windows и ReactOS

4. 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. PyCharm разработана компанией JetBrains на основе IntelliJ IDEA. Поддерживается на Microsoft Windows, macOS и Linux.

5. GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их

совместной разработки. Сервис бесплатен для проектов с открытым

исходным кодом и (с 2019 года) небольших частных проектов, предоставляя им все возможности (включая SSL), а для крупных

корпоративных проектов предлагаются различные платные

тарифные планы.

6. Spyder (ранее Pydee) — свободная и кроссплатформенная интерактивная IDE для научных расчетов на языке Python, обеспечивающая простоту использования функциональных возможностей и легковесность программной части. Поддерживается на Windows, Mac OS X, Linux.

7. Moodle — система управления курсами, также известная как система управления обучением или виртуальная обучающая среда. Является аббревиатурой от англ. Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment. Представляет собой свободное веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Поддерживается на Поддерживается на Microsoft Windows, macOS и Linux.