

Обзор программных продуктов, применяемых в организации РГПУ им. А.И.Герцена ИИТиТО

Zoom

1) Общая характеристика

Zoom — это сервис беспроводного взаимодействия для организации видеоконференций, вебинаров, групповых чатов. Платформа позволяет общаться посредством видео- и/или аудиосвязи.

2) Функции

Функционал сервиса включает в себя:

- организацию видео- или аудиосвязи;
- совместный доступ к файлам;
- коллективный чат;
- обмен текстовыми и графическими сообщениями;
- хранение данных;
- рассылку приглашений на онлайн-конференцию;
- слияние со всеми операционными системами.

3) Необходимое программное и аппаратное обеспечение

- Подключение к интернету — широкополосное проводное или беспроводное (3G или 4G/LTE)
- Динамики и микрофон — встроенные, подключаемые по USB или беспроводные (Bluetooth)
- Веб-камера с разрешением SD или HD — встроенная или подключаемая по USB
- Или HD-камера или HD-видеокамера с платой захвата видео

Процессор: Одноядерный с тактовой частотой 1 ГГц или выше (Рекомендуемые: Двухъядерный с тактовой частотой 2 ГГц или выше (i3/i5/i7 или эквивалентный от AMD))

Оперативная память: Н/Д (Рекомендуемые: 4 ГБ)

Браузер

1) Общая характеристика

Браузер используется для информационного обеспечения. Веб-разработчики проверяют сайты во всех возможных браузерах. Рассмотрим Google Chrome.

2) Функции

Получать персонализированные результаты поиска по мере ввода текста.

- Синхронизировать закладки и настройки на всех ваших устройствах.
- Использовать продукты Google Workspace, такие как Google Документы, Таблицы и Презентации.
- Устанавливать расширения из интернет-магазина Chrome, такие как фоторедактор или инструменты для управления проектами

3) Необходимое программное и аппаратное обеспечение

- Операционная система: Windows XP с пакетом обновления 2 +; Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10; Mac OS X 10.6 или более поздней версии; Ubuntu 10.04 +; Debian 6 +; OpenSuSE 11.3 +; Fedora Linux 14
- Процессор: Intel Pentium 4 / Athlon 64 или более поздней версии с поддержкой SSE2
- Свободное место на диске: 350 МБ
- Оперативная память: 512 МБ

Moodle

1) Общая характеристика

Moodle — это свободная система управления обучением, ориентированная прежде всего на организацию взаимодействия между преподавателем и учениками, хотя подходит и для организации традиционных дистанционных курсов, а так же поддержки очного обучения.

2) Функции

- Проходить курсы и учебные планы;
- Просматривать свою успеваемость;
- Просматривать активность по курсу;
- Общаться с другими пользователями

3) Необходимое программное и аппаратное обеспечение

Необходимое ПО и АО (аппаратное обеспечение): устройство для выхода в сеть, браузер, выход в интернет

Git

1) Общая характеристика

Git — это распределённая и децентрализованная система управления версиями файлов.

Децентрализованная система означает, что у каждого разработчика есть личный репозиторий проекта с полным набором всех версий. А все необходимые для работы файлы находятся на компьютере. При этом постоянное подключение к сети не требуется, поэтому система работает быстро. При командной разработке нужна синхронизация репозитория, так как проект — один и его состояние должно быть у всех одинаковым

2) Функции

У Git две основных задачи: первая — хранить информацию о всех изменениях в вашем коде, начиная с самой первой строчки, а вторая — обеспечение удобства командной работы над кодом.

3) Необходимое программное и аппаратное обеспечение

Нужен доступ в интернет, компьютер и браузер

Visual Studio Code

1) Общая характеристика

Visual Studio Code (VS Code) — редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений.

2) Функции

- Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга.
- Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации.
- Распространяется бесплатно, разрабатывается как программное обеспечение с открытым исходным кодом, но готовые сборки распространяются под проприетарной лицензией.

3) Необходимое программное и аппаратное обеспечение

- ПК с MacOS или Windows 7 — Windows 10 (x86 / x64)
- Процессор с частотой 1,6 ГГц и выше
- ОЗУ от 1 Гб и выше,
- Microsoft .NET Framework 4.5.2.