

Обзор программных продуктов, применяемых в организации

РГПУ им. А.И.Герцена ИИТиТО

Программный продукт: **Figma**

1. Общая характеристика

Figma — это новая программа для веб-дизайнеров. С помощью нее можно создавать не только прототипы, но и сами интерфейсы (сайты, приложения, панель управления). Весомым преимуществом данной программы является ее простота. Именно за счет этого Фигма завоевывает сердца специалистов в сфере веб-дизайна.

2. Функции

В Figma можно отрисовать элементы интерфейса, создать интерактивный прототип сайта и приложения, иллюстрации, векторную графику. Многие дизайнеры делают в ней макеты сайтов для Тильды.

В Figma есть основные инструменты для работы с векторными объектами, она позволяет экспортировать дизайн в формат SVG, импортировать векторные объекты из Adobe Illustrator или редактора Sketch.

3. Необходимое программное и аппаратное обеспечение

В сервисе можно работать из браузера или скачать приложение Figma на компьютер (MacOS или Windows).

Программный продукт: **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

Git поддерживает быстрое разделение и слияние версий, включает инструменты для визуализации и навигации по нелинейной истории разработки. Git предоставляет каждому разработчику локальную копию всей истории разработки, изменения копируются из одного репозитория в другой.

3. Необходимое программное и аппаратное обеспечение

Персональный компьютер, браузер, доступ в интернет.

Программный продукт: **Visual Studio Code**

1. Общая характеристика

Visual Studio Code — кроссплатформенный, бесплатный и свободный (используется лицензия MIT) текстовый редактор, разрабатываемый Microsoft. Он использует фреймворк Electron и поддерживает расширения, список которых можно найти на странице магазина расширений или в самом редакторе. Несмотря на то, что проект является открытым, Microsoft также распространяет проприетарные сборки с пользовательским соглашением.

2. Функции

Редактор Visual Studio Code предоставляет множество возможностей, облегчающих написание кода и текста, а также управление им. Используя структуру, можно разворачивать и сворачивать различные блоки кода. Получить дополнительные сведения о коде можно с помощью технологии IntelliSense, окна Обозреватель объектов и иерархии вызовов.

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.

Программный продукт: **Whisk**

1. Общая характеристика

Whisk — это легкий редактор HTML и PHP с предварительным просмотром в реальном времени, который обновляется по мере ввода текста.

Whisk — важное приложение в наборе инструментов для программирования HTML, PHP, CSS и Javascript. Он отлично подходит для изучения веб-разработки, тестирования фрагментов кода или создания целых веб-страниц.

2. Функции

Интегрированная панель предварительного просмотра Whisk отображает веб-страницу в режиме реального времени по мере ввода. Whisk прерывает утомительный цикл написания HTML, сохранения файла, перезагрузки и просмотра страницы в браузере. Объединение фазы написания с фазой просмотра проясняет последствия ваших изменений и ускоряет весь процесс создания веб-страницы. Проверка на основе W3C подчеркнет все ошибки. Он использует тот же механизм рендеринга, что и в Safari, поэтому он не только соответствует стандартам, но и очень быстр.

3. Необходимое программное и аппаратное обеспечение

ПК с MacOS

Программный продукт: **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

- Видео- и/или аудиосвязь. Реализуется посредством конференций или вебинаров.

- Общий доступ к экрану. Поддержка общего доступа к рабочему столу для удаленной работы исполнителей над совместными проектами.

- Коллективные чаты в группах. Обмен текстом, аудио и изображениями, сохранение данных на протяжении 10 лет.

- Комнаты для совместной работы. Zoom Rooms — программное обеспечение для конференц-зала, обеспечивающее более высокое качество связи.

- Рассылка приглашений по почте или по телефонным номерам.

3. Необходимое программное и аппаратное обеспечение

Персональный компьютер или браузер, доступ в интернет.