

Задание 1.1

Программные продукты, применяемые в организации

GitHub

Общая характеристика: крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc (ранее Logical Awesome). 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.

Функции: создатели сайта называют GitHub «социальной сетью для разработчиков». Кроме размещения кода, участники могут общаться, комментировать правки друг друга, а также следить за новостями знакомых. С помощью широких возможностей Git программисты могут объединять свои репозитории — GitHub предлагает удобный интерфейс для этого и может отображать вклад каждого участника в виде дерева. Для проектов есть личные страницы, небольшие Вики и система отслеживания ошибок. Прямо на сайте можно просмотреть файлы проектов с подсветкой синтаксиса для большинства языков программирования. Можно создавать приватные репозитории, которые будут видны только вам и выбранным вами людям. Раньше возможность создавать приватные репозитории была платной. Есть возможность прямого добавления новых файлов в свой репозиторий через веб-интерфейс сервиса. Код проектов можно не только скопировать через Git, но и скачать в виде обычных архивов с сайта. Кроме Git, сервис поддерживает получение и редактирование кода через SVN и Mercurial. На сайте есть pastebin-сервис gist.github.com для быстрой публикации фрагментов кода.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: компьютер с выходом в сеть, браузер.

Moodle

Общая характеристика: система управления курсами (электронное обучение), также известная как система управления обучением или виртуальная обучающая среда (англ.)русск.. Является аббревиатурой от англ. Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment (модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда). Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения.

Функции: используя Moodle преподаватель может создавать курсы, наполняя их содержимым в виде текстов, вспомогательных файлов, презентаций, опросников и т.п. Для использования Moodle достаточно иметь любой web-браузер, что делает использование этой учебной среды удобной как для преподавателя, так и для обучаемых. По результатам выполнения учениками заданий, преподаватель может выставлять оценки и давать комментарии. Таким образом Moodle является и центром создания учебного материала и обеспечения интерактивного взаимодействия между участниками учебного процесса.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: Moodle является web-ориентированной средой. Необходим компьютер с выходом в интернет и браузер.

Sodaphonic

Общая характеристика: симпатичный веб-аудиоредактор с тёмным интерфейсом и минимумом функций. Поддерживается запись с микрофона и комбинации горячих клавиш. В Sodaphonic легко выделять кусочки аудио для удаления: это может помочь при чистке пауз и вдохов.

Функции: аудиоредактор позволяет делать звукозаписи и вносить в них изменения. Вы можете вырезать, копировать и вставлять фрагменты звука, можно применить плавное нарастание и затухание, развернуть его задом наперёд или заменить тишиной, чтобы создать идеальный аудиоклип.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение: необходим компьютер с выходом в интернет и браузер.