

Обзор программных продуктов, применяемых в течение производственной практики:

1. Git - распределённая система управления версиями. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux, первая версия выпущена 7 апреля 2005 года. На сей день его поддерживает Джунио Хамано.
2. 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.
3. ImageMagick - это бесплатное программное обеспечение, поставляемое в виде готового к запуску двоичного дистрибутива или в виде исходного кода, который вы можете использовать, копировать, изменять и распространять как в открытых, так и в проприетарных приложениях. Он распространяется под производным Apache 2.0. Используйте ImageMagick® для создания, редактирования, компоновки или преобразования растровых изображений. Он может читать и записывать изображения в различных форматах (более 200), включая PNG, JPEG, GIF, HEIC, TIFF, DPX, EXR, WebP, Postscript, PDF и SVG. ImageMagick может изменять размер, переворачивать, зеркально отражать, вращать, искажать, сдвигать и преобразовывать изображения, настраивать цвета изображения, применять различные специальные эффекты или рисовать текст, линии, многоугольники, эллипсы и кривые Безье.
4. Trello - облачная программа для управления проектами небольших групп, разработанная Fog Creek Software. Trello использует парадигму для управления проектами, известную как канбан, метод, который первоначально был

популяризирован Toyota в 1980-х для управления цепочками поставок.

5. 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.
6. Lektor - гибкая и мощная система управления статическим контентом для создания сложных и красивых веб-сайтов из плоских файлов - для людей, которые не хотят идти на компромисс между CMS и движком статического блога. Для работы с Lektor необходимо установить интерпретатор Python.
7. Jinja - это шаблонизатор для языка программирования Python. Он подобен шаблонизатору Django, но предоставляет Python-подобные выражения, обеспечивая исполнение шаблонов в песочнице. Это текстовый шаблонизатор, поэтому он может быть использован для создания любого вида разметки, а также исходного кода. Лицензирован под BSD лицензией.
Шаблонизатор Jinja позволяет настраивать теги, фильтры, тесты и глобальные переменные. Также, в отличие от шаблонизатора Django, Jinja позволяет конструктору шаблонов вызывать функции с аргументами на объектах.
8. GitHub Desktop - десктопная среда взаимодействия с Github и Git. Сосредоточьтесь на главном, вместо того чтобы бороться с Git. Если вы новичок в Git или опытный пользователь, GitHub Desktop упрощает рабочий процесс разработки.