2

**Содержание**

ВВЕДЕНИЕ ………………………………………………………………………3

1. История создания GIT…………………………………………………………2

1.1 Биография Прародителя………………………………..................................4

1.2 Пример работы GIT………………………………………………………… 4

1.3 С чем работает GIT…………………………………………………………..4

2.Как залить информацию на удалённый репозиторий………………………..4

2.1 Сам продукт…………………………………………………………………...5

3.ЗАКЛЮЧЕНИЕ. …………………………………………………….……….…5

4.СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ………………………...………………………………………….5

3

~**Введение:**

Эта тема проекта является для меня очень близко потому что я хочу в будущем стать человеком, который буду связан с IT и сам так называемый GIT является одной из опорой IT технологий в нынешнее и даже будущее.

**Цель проекта:**

1. Ознакомиться с основами системы контроля версий GIT.
2. Узнать его принципы и возможности.
3. Для чего сам GIT создавался

**Актуальность проекта:**

1. GIT является одним из наиболее популярных систем контроля версий, широко применяемых в индустрии разработки программного обеспечения.
2. Использование GIT обеспечивает более эффективную и безопасную работу с кодом, позволяет контролировать и отслеживать изменения, упрощает совместную разработку программного продукта.

**Задачи проекта:**

1. Ознакомиться с основными командами и функциональными возможностями GIT.
2. Изучить преимущества использования системы контроля версий при работе с программным кодом.

~ Продуктом будет сам репозиторий который мы создадим своими руками с помощью определённых команд и второстепенных программ

~ Сам репозиторий будет итогом проекта потому что будет выполнятся одна из целей связанная с тем что для чего создавался сам GIT

**План Работы**

1. История создавания GIT
2. Биография Прородителя
3. Что можно
4. Пример работы
5. С чем может работать GIT
6. Как «залить» информацию на удалённый репозиторий
7. Сам Продукт

**~ История создания GIT:**

Git был создан Линусом Торвальдсом в 2005 году. Он разработал Git для управления разработкой ядра Linux и преодоления ограничений других систем контроля версий, с которыми он сталкивался.

История Git началась с того, что Линус Торвальдс и его команда разработчиков ядра Linux использовали внешний систему контроля версий под названием BitKeeper. Однако в 2005 году разработчики Linux потеряли бесплатный доступ к BitKeeper, что привело к появлению необходимости создать новую систему контроля версий.

4

Таким образом, Линус Торвальдс начал разрабатывать Git как распределенную систему контроля версий, которая была бы быстрой, надежной и простой в использовании. Он создал Git с учетом

специфических потребностей разработки ядра Linux, таких как обработка больших объемов кода и распределенная разработка.

Git был выпущен в апреле 2005 года и быстро стал популярной системой контроля версий не только для разработки ядра Linux, но и для многих других проектов по всему миру. Его открытая и распределенная природа, а также его эффективность и мощные функции, сделали Git одним из наиболее популярных инструментов разработки программного обеспечения.

С течением времени Git продолжал развиваться и улучшаться благодаря активному сообществу разработчиков, которые вносили свои вклады в проект. Сегодня Git широко используется в индустрии разработки программного обеспечения и считается одним из стандартов в области контроля версий.

**Биография Прародителя:**

Линус Торвальдс (Linus Torvalds) - это финский программист, наиболее известный как создатель ядра Linux и сам основатель GIT. Он родился 28 декабря 1969 года в Хельсинки, Финляндия. Линус начал разработку ядра Linux в 1991 году, когда был студентом Университета Хельсинки. Он создал Linux с целью разработки открытой и свободной операционной системы

**Пример работы GIT:**

Идёт слайд с примером работы Пример работы GIT

Видно что GIT работает с версиями(«ветками») какой либо информации

**С чем работает GIT:**

Чаще всего GIT используют с так называемым GitHub. Это можно сказать как социальная сеть куда скидываются различные коды,статьи, решения и т.д.

Сам GitHub был создан в 2008 году. Основателями GitHub являются Том Престон-Вернер и Крис Ван Дам. Они разработали GitHub с целью создания удобной и мощной платформы для хостинга и совместной работы над проектами на основе системы контроля версий Git

*\*Хостинг - это услуга предоставления места для размещения веб-сайтов и других онлайн-ресурсов на сервере, который постоянно подключен к Интернету*

**Как «залить» на удалённый репозиторий GitHub:**

Основные команды GIT:

git init: Эта команда создает новый репозиторий Git в локальной папке проекта.

git add: Эта команда добавляет все файлы из текущей директории в индекс Git, чтобы они были готовы к коммиту.

git commit -m "Commit message": Эта команда создает коммит с сообщением о внесенных изменениях.

git remote add origin <URL>: Эта команда связывает локальный репозиторий с удаленным репозиторием на GitHub.

5

git push -u origin <branch>: Эта команда отправляет коммиты в удаленный репозиторий на GitHub.

**Продукт:** Удалённый репозиторий где находится генератор паролей на питоне(язык програмированния)

**Заключение:** В итоге мы узнали как работает GIT, с чем он работает и для чего сам GIT нужен

**Источники:**

[https://gitforwindows.org](https://gitforwindows.org/) – официальный сайт GIT

<https://github.com/TimBusuok/generator_pass.git> - репозиторий

[https://www.wikipedia.org](https://www.wikipedia.org/) – Википедия

[https://github.com](https://github.com/) – GIT HUB

[https://gb.ru](https://gb.ru/) – GeekBrains