Отчёт по 2 лабораторной работе

Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

# Отчёт о выполнении лабораторной работы №2

# Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Научиться использовать систему контроля версии в своих проектах

# Задание

Настроить git на своем компьютере, инициализировать локальный репозиторий в папке с лабораторными работами, добавить все нужные файлы в репозиторий, подключить удаленный репозиторий с github, связать локальный и удаленные репозитории

# Выполнение лабораторной работы

* На моем личном компьютере система Git и Gitflow уже их устанавил
* Создание ssh для подключения к репо без записи имени пользователя и пароля каждый раз ssh key
* добавление безопасного ключа на github git-ssh key
* создание нового репозитория New repo
* добавление лицензии Licence
* добавление файла git-ignore git-ignore
* закинуть файл в гитхаб uploading files
* используя git-flow using gitflow
* добавление файлов и завершение релиза Release
* отправка файлов в GitHub Github push
* Файлы на github Files

# Выводы

В этой лабораторной работе я научился использовать Git, и подключать удаленные репозитории, добавлять и удалять необходимые файлы. Я также научился использовать Git Flow, который значительно упрощает разработку проекта и навигацию между ветвями.

# Контрольные вопросы

1. Системы контроля версий -VCS- это программное обеспечение, которое используется для облегчения работы с изменяющейся информацией, обычно - в проектах. Чаще всего используется при разработке, когда над одним проектом работает большое количество людей. 2.

* Репозиторий в системе контроля версий - Это удаленный репозиторий, в котором хранятся все файлы проекта
* commit - фиксирует изменения перед загрузкой файлов в систему контроля версий
* история хранит все изменения в проекте, и при необходимости позволяет откатиться в желаемое место
* рабочая копия - - это копия проекта на компьютере разработчика. Если другой член команды изменил проект, вам необходимо скачать новую версию проекта на свой компьютер.

1. В отличие от классических, в распределённых системах контроля версий центральный репозиторий не является обязательным. Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых — Git, Bazaar, Mercurial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд. В децентрализованных системах у каждого из участников проекта есть полная копия проекта на своем компьютере, что делает его менее зависимым от сервера (Git).
2. Для начала необходимо создать и подключить удаленный репозиторий. Затем, поскольку никто, кроме вас, не изменяет проект, по мере изменения проекта отправляйте изменения на сервер, и нет необходимости загружать изменения.
3. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент.
4. Упрощение обмена информацией, ускорение разработки, устранение ошибок и недочетов при разработке. 7.

* git init - инициализирует локальный репозиторий
* git add \* или add. - добавляет файлы в репозиторий
* git commit - версия фиксации
* git pull - загружает текущую версию проекта
* git push - отправляет измененный проект на сервер
* git checkout - позволяет переключаться между ветками
* git status - текущий статус проекта
* git branch - просмотреть доступные ветки
* git remote add - добавить удаленный репозиторий

1. git push --all (push origin master/любой branch)
2. Ветви функций, также иногда называемые ветвями тем, используются для разработки новых функций, которые должны появиться в текущих или будущих выпусках.
3. Существуют временные и системные файлы, которые загромождают проект и не нужны. путь к ним можно добавить в файл .gitignore, тогда они не будут добавлены в проект