Миличевич Александра НПИ 02-18



Знакомство с GIT-ом

Что такое Git?

- Git это распределенная система контроля версий.
- Система контроля версий это система, которая поддерживает разные версии нашего проекта, когда мы работаем в команде или индивидуально. (система управления изменениями в файлах) По мере развития проекта в него добавляются новые функции.
- система управления версиями поддерживает все различные версии нашего проекта и мы можем откатиться к любой версии, которую хотим, без каких-либо проблем, т.е в любом моменте мы можем вернуться к предыдущему стадии нашего проекта давая ему разные имена, такие как MyProject, MyProjectWithFeature1 итд.

Структура репозитория Git

Он состоит из 4 частей:

- о Рабочий каталог: это ваш локальный каталог, в котором вы создаете проект (пишете код) и вносите в него изменения.
- о Промежуточная область (или индекс): это область, в которую вам сначала нужно поместить свой проект перед фиксацией. Это используется для проверки кода другими членами команды.
- Локальный репозиторий: это ваш локальный репозиторий, в котором вы фиксируете изменения в
- о проект, прежде чем отправлять их в центральный репозиторий на Github. Это то, что обеспечивает распределенная система контроля версий. Это соответствует папке .git в нашем каталоге.
- о Центральный репозиторий: это основной проект на центральном сервере, копия которого
- о для каждого члена команды в качестве локального репозитория.

Основные комманды

git config

```
git config –global user.name "[name]"
git config –global user.email "[email address]"
эта команда устанавливает соответственно имя автора и адрес
электронной почты, которые будут использоваться при ваших коммитах.
```

git init

git init [repository name]

Эта команда используется для запуска нового репозитория.

Один способ начать новый проект с Git

• git clone

git clone address

Клонирование локального или удаленного репозитория

git add

git add [file] git add *

Команда git add добавляет содержимое рабочей директории в индекс (staging area) для последующего коммита.

git commit

git commit -m "[Type in the commit message]"

это команда **Git** для записи индексированных изменений в репозиторий.

• git status

git status

Команда git status показывает состояния файлов в рабочей директории и индексе: какие файлы изменены, но не добавлены в индекс; какие ожидают коммита в индексе.

git log

git log

По умолчанию, без аргументов, git log выводит список коммитов созданных в данном репозитории в обратном хронологическом порядке

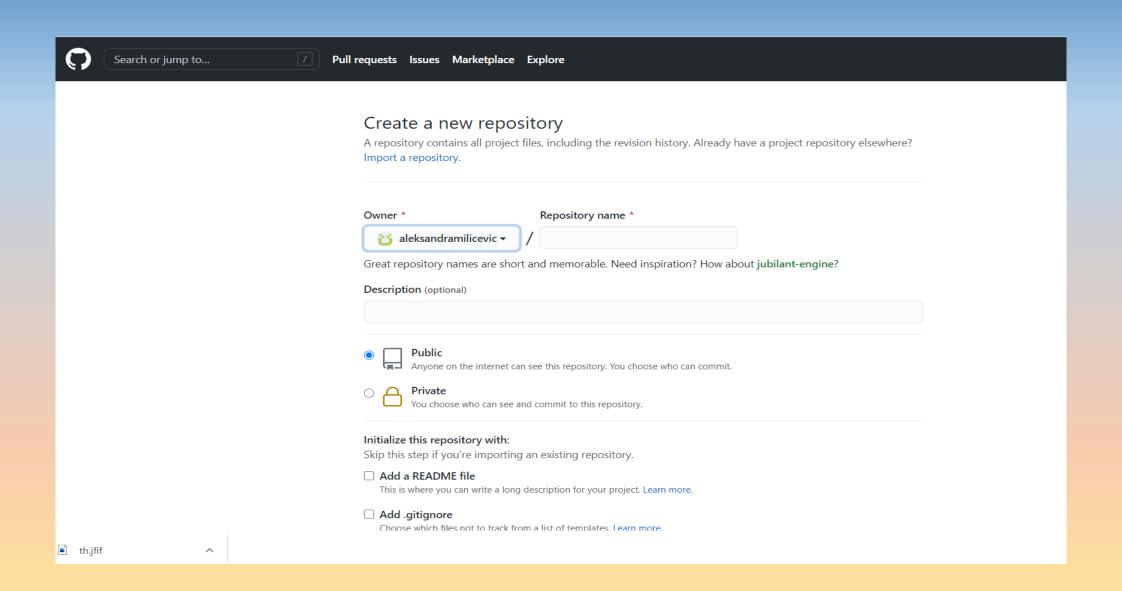
git remote add origin address

команда, которой устанавливается подключение к удаленному серверу и git репозиторию, размещающемуся на нем

• git push -u origin master

Картинки по запросу git push это

Команда git push используется для выгрузки содержимого локального репозитория в удаленный репозиторий. Она позволяет передать коммиты из локального репозитория в удаленный.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!