25.11.23, 22:21 Title

Plan

Задачи на урок:

1. Изучить основы работы с ветками в Git

Theory

!https://prod-files-secure.s3.us-west-2.amazonaws.com/95d3eea4-bdd9-4866-805a-55b03d066b78/5559ce3c-0b32-4dae-910a-d2d38aad47c2/Screenshot*from*2023-09-11_14-32-55.png

- Screenshot from 2023-11-03 13-02-02.png
- Screenshot from 2023-11-03 13-11-33.png

Базовые понятия

- проект каталог с файлами исходного кода (кодовая база)
- репозиторий хранилище истории разработки проекта
- клонирование (репо) скачивание репо на компьютер

Базовый порядок работы

- 1. Инициализация нового репо
 - 1. git init
 - 2. создается "скрытое хранилище" каталог .git/
- 2. Сохранение
 - Индексация файлов (добавить в очередь на сохранение)
 - 1. git add .
 - Выполнить сохранение
 - git commit -m 'update'
- 3. Привязка репо
- 4. Выгрузка ветки на GitHub
 - 1. git push -u origin main (main или другое название)
 - 2. git push (если ветку уже выгружал)

Файл README.md

- использует формат Markdown
- описание репо на GitHub
- помещается в корень проекта, как правило

Пример

25.11.23, 22:21 Title

Test Project

Работа с привязкой

Удалить старую привязку

git remote rm origin

Добавить привязку

git remote add origin скопированная ссылка

Просмотр текущей привязки

git remote -v

Ветвление в Git

• Ветка - еще одна версия проекта (изолированный поток разработки)



Стратегии ветвления в Git

- 1. Git Flow
 - 1. main/master/stable long-term (только для проверенного, оттестированного кода "священный грааль")
 - 2. develop/current long-term (для тестирования, текущая разработка)
 - 3. login/bugfix1/payments short-term
- 2. GitHub Flow
 - main/master/stable long-term
 - 2. login/bugfix1/payments short-term

Базовые команды по работе с ветками в Git

- git branch просмотр веток
 - o git branch -avv подробный вывод
 - о выйти из просмотра q
- git branch новая_ветка СОЗДАТЬ ВЕТКУ
 - o git branch новая_ветка старая_ветка
- git checkout ветка переключиться на ветку
 - o git checkout переключиться на предыдущую ветку
 - ПЕРЕКЛЮЧАТЬСЯ НЕОБХОДИМО С "ЧИСТЫМ СТАТУСОМ"
- git checkout -b новая_ветка СОЗДАТЬ И ПЕРЕКЛЮЧИТЬСЯ

25.11.23, 22:21 Title

```
o git checkout -b новая_ветка старая_ветка
```

- git branch -D ветка удалить ветку (локально)
- git merge название_ветки СЛИЯНИЕ ВЕТОК
- git push origin --delete ветка удалить ветку (дистанционную)
- git branch -m новое_название переименовать ветку (локально)

Слияние веток

- перенос (интеграция) изменений из одной ветки в другую
- выполняется командой
 - o git merge название_ветки
- перед слиянием необходимо переключиться в целевую ветку

Пример

```
git checkout -b login
# внести правки
git checkout master
git merge login
git branch -D login
```

Клонирование репо

- 1. Открыть репо на **GitHub**
- 2. Решить, куда его скачать
- 3. Скопировать SSH-ссылку
- 4. Выполнить команду
 - 1. git clone скопированная_ссылка

Ссылки

- клонирование
- ветвление
- клонирование через IDEA

Homework

Homework

Задание 1

1. Применить базовые команды по работе с ветками

25.11.23, 22:21	Title
-----------------	-------

Code