ead><bo 1">Hello entById(rt('Hell ocumer ppe' (til tton id="he utton 2 ript> ocument getElementById button') onclick = f 000 000 aci 📵 63937 000 0

PHASE 1

WEEK 1

DAY 5



План

1. Git, GitHub

2. Git commands



Git

распределённая система контроля версий



Что такое Git?

Git – технология. Распределённая система управления версиями файлов. Сайт: https://git-scm.com/

GitHub – сервис Microsoft, который позволяет публиковать git-проекты. Сайт: https://github.com/

GitLab, Bitbucket – сервисы наподобие GitHub для работы с git-проектами.



Git-репозиторий

Репозиторий – копия проекта.

- *локальный* копия на вашем компьютере
- *удалённый* копия на удалённом сервере. Например, в GitHub.
 - У локального репозитория может быть 0 или больше удалённых репозиториев (remote).
 - Обычно настраивается 1 удалённый репозиторий и называется "origin".
 - Посмотреть список удалённых репозиториев можно командой: git remote

Создать репозиторий локально можно командой: git init



Создание Git-репозитория в GitHub

Способ 1 - новый репозиторий:

- задать имя, приватность
- можно сразу добавить файл .gitignore через интерфейс GitHub

Способ 2 - форк репозитория:

- найти нужный репозиторий, сделать форк
 (настройки приватности останутся те же, что у исходного репозитория)
- склонировать репозиторий на компьютер используя команду: git clone <url>

Способ 3 - импорт репозитория:

• можно менять настройки приватности относительно исходного репозитория



Файл .gitignore

Список файлов/папок, игнорируемых в Git. node_modules - пример папки, которую необходимо игнорировать всегда.

Создавайте файл .gitignore сразу же после создания репозитория.

- вручную
- командой npx create-gitignore Node
- через интерфейс GitHub при создании репозитория



Invite a collaborator

Для добавления коллег в ваш репозиторий нужно:

- зайти в Settings > Manage access > Invite a collaborator
- указать нужный вам ник или почту коллеги
- настроить права для коллеги (Read / Write / Admin)
- приглашённый в проект проверяет почту



Git-ветки (branches)

Ветки используют для разделения разрабатываемого функционала в проекте и его тестирования.

• main (ранее master) дефолтная ветка в Git

Виды веток:

- локальная ветка находится в вашем локальном репозитории
- удалённая ветка находится в удалённом репозитории



Commands



Основные команды

- git init создание гит-репозитория в текущей директории
- git status отображает текущее состояние локального репозитория
- git add -A добавляет все файлы в отслеживание
- git commit -m "commit text" коммит с сообщением
- git remote add origin <url> привязка локального репозитория к
 удалённому, где url адрес репозитория
- git reset HEAD~1 удаляет последний коммит локально и возвращает все изменения в рабочую область (число указывает количество коммитов которые нужно откатить)



Ветки

- git branch список имеющихся у вас веток
- git branch <name branch> создаёт локальную ветку
- git branch -d <name branch> удаляет локальную ветку, если её содержимое влито в основную. Если использовать флаг -D (большая буква), ветка удаляется принудительно
- git branch -M <name branch> переименовывает локальную ветку
- git checkout <name branch> переключение на заданную ветку
- git checkout -b <name branch> создание и переключение в новую ветку



Слияние веток

git merge <target branch> – вливает изменения из текущей ветки в заданную.

Используйте для добавления изменений из личных веток в публичные.



Настройки

- git config --global user.name вывести текущее имя пользователя
- git config --global user.name "new name" задать новое имя
- git config --global user.email вывести текущий email пользователя
- git config -global user.email "new@mail.ru" задать новый email

