25.11.23, 22:16 Title

Plan

Задачи на урок:

1. Изучить основы работы с Git

Theory

Ссылки

- Git: введение
- Git: зачем?

GIT - система контроля версий

- Git вспомогательная программа (инструмент) любого разработчика
- **GitHub** интернет-площадка (хостинг проектов)
- **GitHub Pages** сервис GitHub (хостинг статических файлов)

Необходимые знания для командной работы

- 1. Базовый порядок работы с Git
- 2. Механизм ветвления
- 3. Модели совместной разработки
- 4. Их особенности и порядок действий

Виды программных интерфейсов

- 1. GUI (Graphical User Interface) графический интерфейс пользователя
- 2. CLI (Command Line Interface) интерфейс командной строки

Этапы работы

- 1. Подготовительный этап
 - o (только для Windows) установка GIT на компьютер https://git-scm.com/downloads
 - настройка Git на компьютере:
 - git config --global -l посмотреть текущие настройки
 - git config --global user.name "Ivanov Ivan" настройка имени
 - git config --global user.email "my_email@example.org" настройка email
 - наличие аккаунта на GitHub
 - выгрузить публичный ключ на GitHub
 - просмотр публичного ключа (если ошибка, то надо сгенерировать)
 - cat ~/.ssh/id ed25519.pub
 - cat ~/.ssh/id_rsa.pub

25.11.23, 22:16 Title

- ssh-keygen -t ed25519 -C 'email@example.org' сгенирировать пару ключей (ВЫПОЛНИТЬ ТОЛЬКО В НАЧАЛЕ КАРЬЕРЫ)
- скопировать публичный ключ на GitHub
- ssh -T git@github.com проверить, что ключ выгружен на GitHub

Проверка текущей версии Git

git -v

Основные способы авторизации в Интернет

- 1. По паролю
- 2. По RSA/SSH-ключам (текстовые файлы)
 - о используют в профе. среде
 - позволяет выполнять авторизацию без пароля (прозрачно)
 - подразумевает наличие пары ключей
 - публичный (public) можно делиться со всеми
 - приватный (private) храним в секрете

Базовый (основной) порядок работы с GIT

- 1. git init создать пустой репо (выполняется один раз, для нового проекта)
- 2. **git add .** поставить все файлы проекта на контроль
- 3. **git commit -m 'описание изменений'** выполнить коммит (сохранение)
- 4. Создание нового репо на GitHub (один проект один репо)
- 5. git remote add origin <ссылка> выполнить привязку LOCAL ↔ REMOTE (делается один раз для нового проекта)
- 6. git push -u origin main выгрузить на GitHub
 - 1. git push (короткий вариант для следующих коммитов)

Homework

Homework

Задание 1

1. Выполнить несколько коммитов и выгрузить их на GitHub

Code