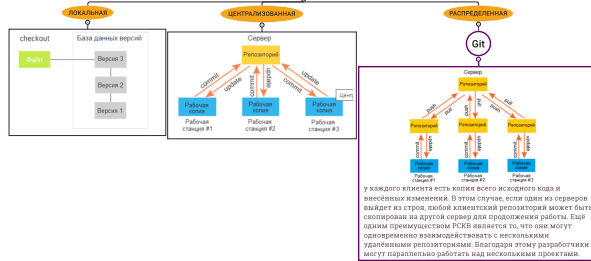


ЧТО ЭТО? ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН?

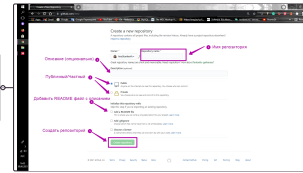
GitHub это система управления проектами и версиями кода, а также платформа социальных сетей, созданная для разработчиков. Git – это инструмент, позволяющий реализовать распределенную систему контроля версий, разработанную Линусом Торвалдсом (созателем, создателем Linux).
Git - это сердце GitHub.

Системы контроля версий (Version Control System) позволяют разработчикам сохранять все изменения, внесенные в код. При возникновении проблем они могут просто откатить код до рабочего состояния и не тратить часы на поиски ошибок. Типы



ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ДЛЯ GITHUB

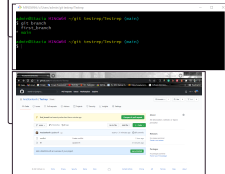
1. Create account/Создать аккаунт



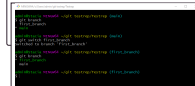
2. Repository/Репозиторий (рабочая директория, index, head)
это место, в котором можно систематизировать свой проект. Здесь хранятся файлы, папки, файлы, изображения, блокноты, заборы данных и т.д. На GitHub необходимо инициализировать репозиторий для проекта и правильно его подготовить.

3. Master or Main/Основная ветвь
Branch/Ветвь
Commit/Фиксация изменений
Merge/Integration/Слияние - объединение изменений из разных ветвей в единую версию документа

git init - в проекте появляется скрытая директория с названием .git
git add - добавлять все файлы
git add -имя_первого_файла
git status проверка есть ли изменения для отправки
git clone клонирование из remote/удаленного репозитория
git pull команда синхронизирования local и remote репозитория
git push - отправить «name branch» - выложить проект в GitHub для какой-либо ветки
git commit -m "New commit!"
git diff команда показывает изменения между коммитами, изменения в файле
git branch -name branch - создать ветку

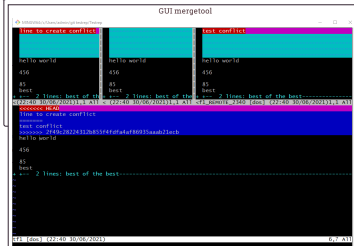
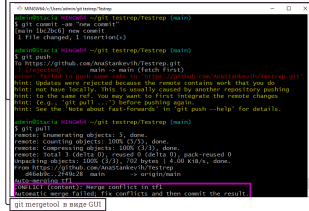


git switch or checkout -name branch - переключиться между ветками
git switch - вернуться в main/главную ветку



git checkout -file name - откатить изменения
git merge -name branch - объединение изменений

конфликты



git log команда показывает все коммиты, которые происходили /выход q
git revert (leave) отменить некоторые существующие коммиты
git revert (leave) отменить некоторые существующие коммиты
git show -> commit - для определенного коммита
git blame name.txt выводит информацию об авторе файла