Система контроля версий Git



НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

ЦЕЛЬ

Получить применение о системе контроля версий Git, научиться применять Git на практике

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ

Работа с репозиторием

git

Коммиты

UNIX-команды

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ

Система контроля версий - инструмент для совместной работы над исходным кодом.

Основные аспекты:

Отслеживание изменений Сотрудничество Версионирование Ветвление и слияние







Преимущества использования систем контроля версий

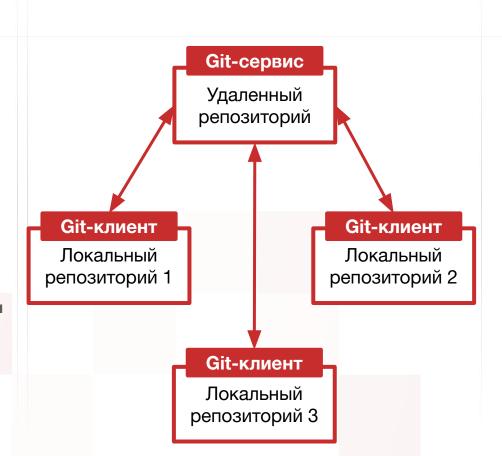
Git

Git - наиболее популярная распределенная система контроля версий. Использовалась при разработке ядра Linux. Распределенность позволяет каждому программисту хранить полную локальную копию удаленного репозитория, периодически выполняя синхронизацию.

Репозиторий - место для хранения кода. Содержит актуальную версию всех файлов и их полную историю изменений.

Git-сервисы - предоставляют возможность хранения удаленных репозиториев и графические интерфейсы для работы. Наиболее популярные - Github.com, Gitlab.com, Bitbucket.com

Git-клиент - приложение, используемое для взаимодействия с Git-сервисом и репозиториями в нем. Клиентом может быть Bash, GUI или IDE.



Репозиторий Распределенная система контроля версий Git-сервис и git-клиент

Unix-команды

Переход в папку:

cd ПУТЬ

Просмотр содержимого текущей папки:

ls

Переход на уровень выше:

cd ...

Создание папки:

mkdir HA3BAHИE_ПАПКИ

Создание файла:

touch HA3BAHИE_ФАЙЛА

Удаление файла

rm НАЗВАНИЕ_ФАЙЛА

Удаление папки

rm -rf HA3BAHИE_ПАПКИ

Использование Linux-команд в Git Bash

РАБОТА С РЕПОЗИТОРИЕМ (Git Bash)

Клонирование (clone) - операция, позволяющая создать локальную копию удаленного репозитория. Для клонирования репозитория следует выполнить команду:

git clone URL-репозитория

Далее, можно перейти в папку с нужным репозиторием с помощью команды cd и проверить статус локального репозитория:

git status

В репозитории не должны сохраняться скомпилированные файлы или служебные файлы проекта. Необходимо в репозитории создать файл.gitignore и указать расширения и имена файлов, которые мы не хотим видеть в репозитории

Теперь с помощью команды git status мы видим, что файл .gitignore не отслеживается Git-ом. Необходимо добавить его в индекс:

git add .gitignore

Сейчас git status показывает, что он видит изменения (новый файл .gitignore) и их можно зафиксировать (сделать коммит)

git commit -m 'add gitignore'

Отправим изменения в удаленный репозиторий

git push

Про то как вернуться к старым версиям кода: подробно тут

Создание репозитория

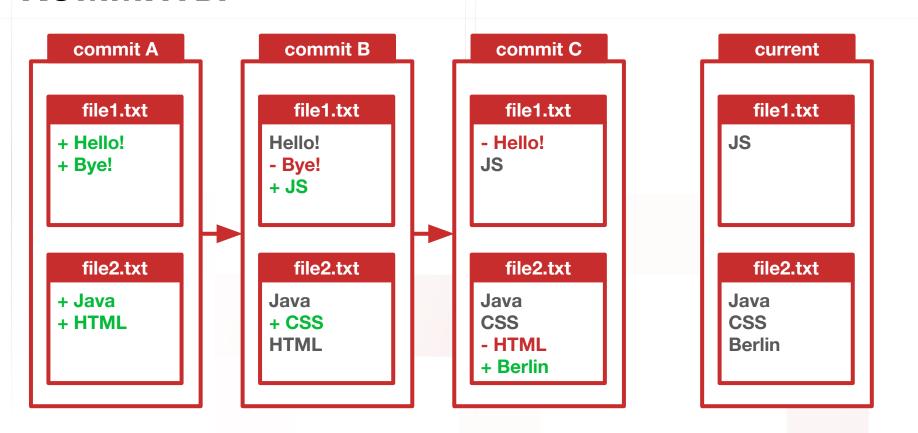
Добавление файла в индекс

Создание коммита

Отправка изменений

Файл .gitignore

КОММИТЫ



Коммиты и их значение

поиграем;)

Система контроля версий

Репозиторий

Linux-команды

Коммиты

Команды git

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ





Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

