



ЗАНЯТИЕ №2

ОСНОВЫ Git



Как разрабатывают ПО



Зачем нужен контроль версий

- * Резервное копирование и восстановление
- * Синхронизация файлов проекта
- * Отмена изменений
- * Отслеживание истории изменений
- * Возможность совместной работы над одними и теми же файлами

Разные системы контроля версий

- CVS (1986 - 2008)
- Subversion, SVN — наследник CVS
- BitKeeper (2000 - 2018)
- **Git** — создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой Linux
- Mercurial — наследник BitKeeper, переписан на Python
- Bazaar — спонсируется Canonical, написан на Python, заменён на Breezy

Базовые операции Git



- * **Init** — создать новый проект
- * **Add** — добавить новый файл под контроль версий
- * **Clone** — создать локальную рабочую копию проекта
- * **Commit** — зафиксировать изменение в локальном репозитории
- * **Push** — отправить локальные изменения на сервер
- * **Fetch** — получить последние изменения с сервера
- * **Merge** — изменить рабочую копию в соответствии с последними изменениями
- * **Pull** = Fetch + Merge

Что такое GitHub

Крупнейший веб хостинг IT-проектов и их совместной разработки. Основан на системе контроля версий Git. Сервис бесплатен для проектов с открытым исходным кодом и небольших частных проектов.

Девиз проекта, «Social Coding» можно перевести как «Пишем код вместе».



Задание

1. Открыть программу **GitHub Desktop**
2. Зарегистрировать аккаунт
3. Создать репозиторий для домашних заданий
например: `python_homework`
4. Создать репозиторий для классной работы
например: `my_classwork`
5. Оба репозитория синхронизировать с сервером
командой **Push**
6. Зайти на **github.com** и убедиться, что на сайте
появились ваши репозитории



Конец