



Microsoft Partner
Silver Learning



ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

Введение




ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

Introduction



Анна Маргина
Software Engineer

 anna-marhina



Основы использования Git

Тема урока

Введение

Основы использования Git

План урока

1. Определения и общие понятия
2. История систем контроля версий
3. Распределенные и централизованные системы
4. Установка и конфигурация

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

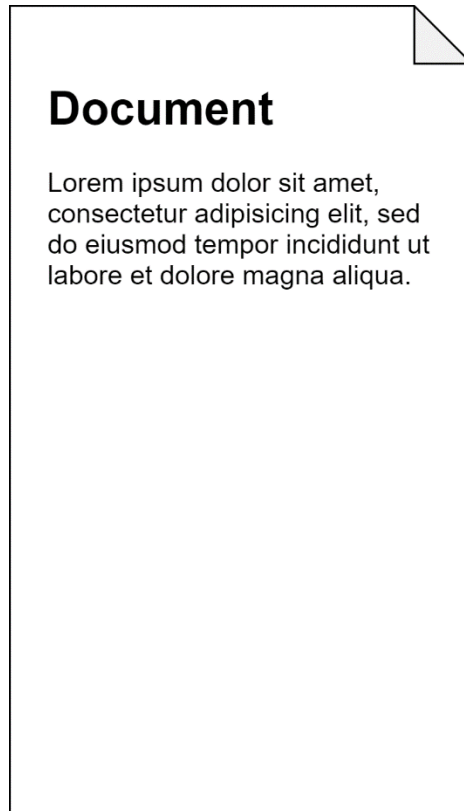
Git

Git — распределённая система управления версиями. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux. Первая версия выпущена 7 апреля 2005 года.

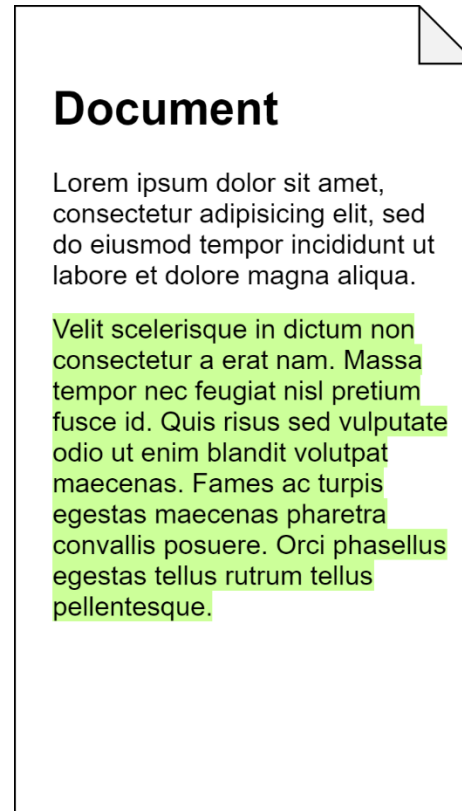
Система управления версиями (от англ. Version Control System, VCS или Revision Control System) — программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое.

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

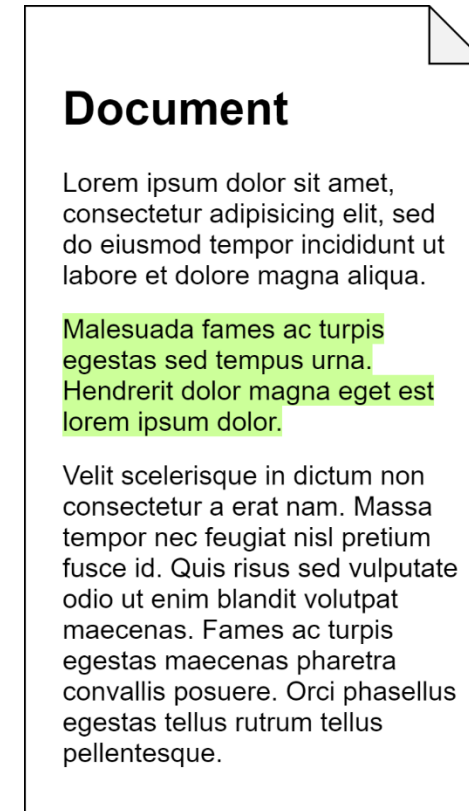
Версия 1



Версия 2

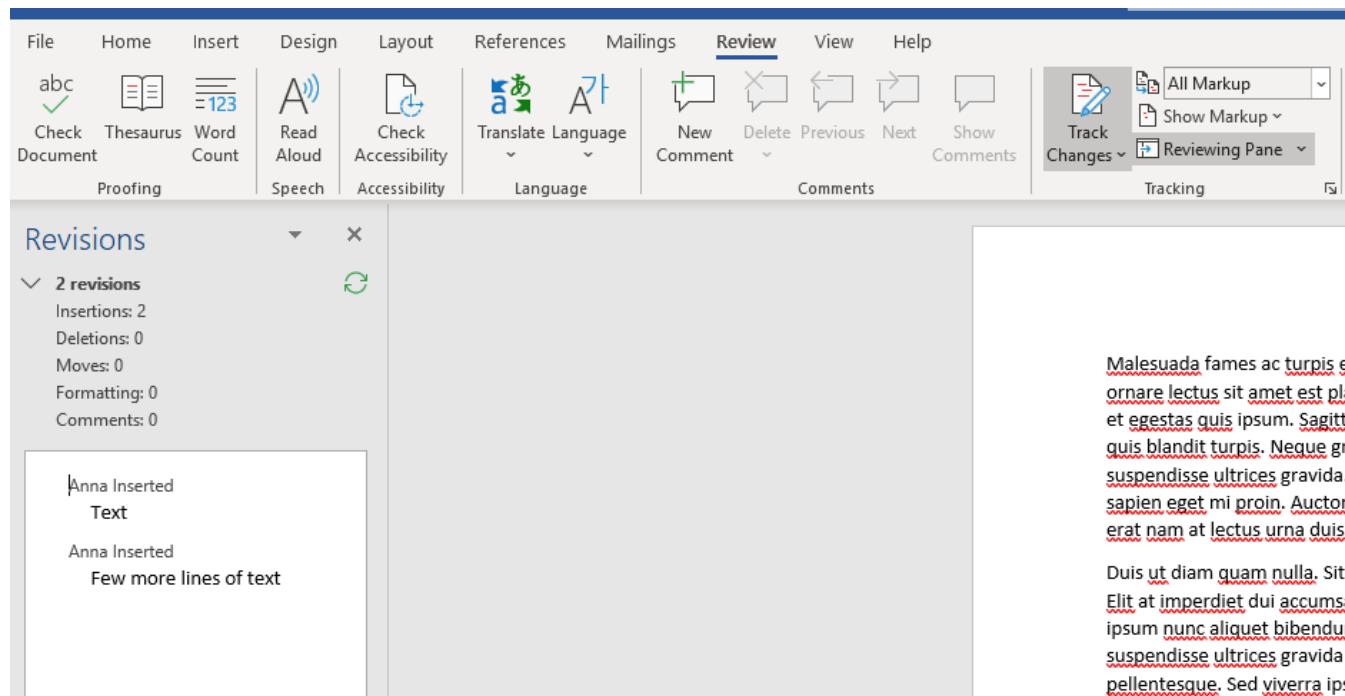
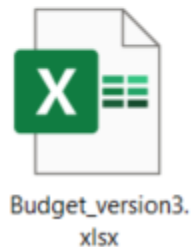
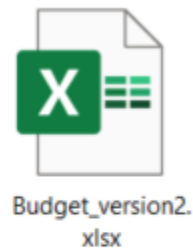
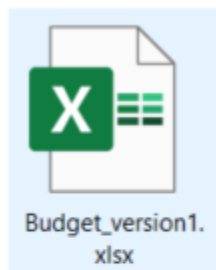


Версия 3



Основы использования Git

Примитивные способы контроля версий



ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

История систем контроля версий

SCCS (Source Code Control System) — первая система управления версиями, разработанная в Bell Labs в 1972 году

RCS (Revision Control System) — разработана в 1985 году.

CVS (Concurrent Versions System) — централизованная система управления версиями 1990г.

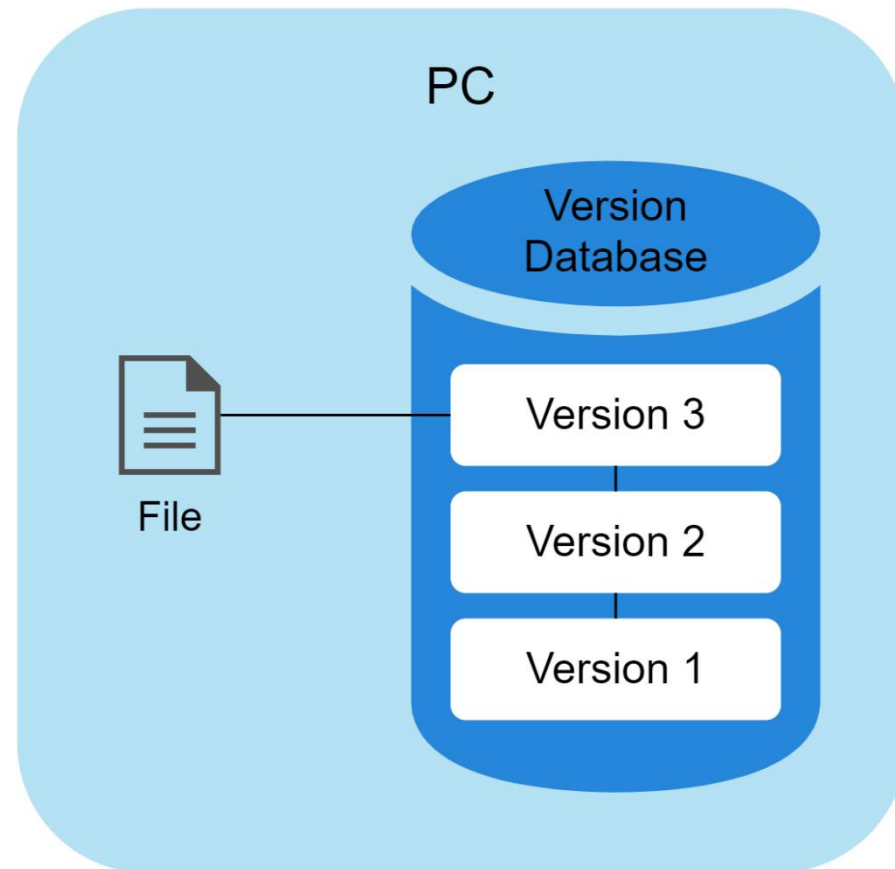
SVN (Subversion) — свободная централизованная система управления версиями, официально выпущенная в 2004 году компанией CollabNet.

Git — 2005 г.

Основы использования Git

Типы систем контроля версий

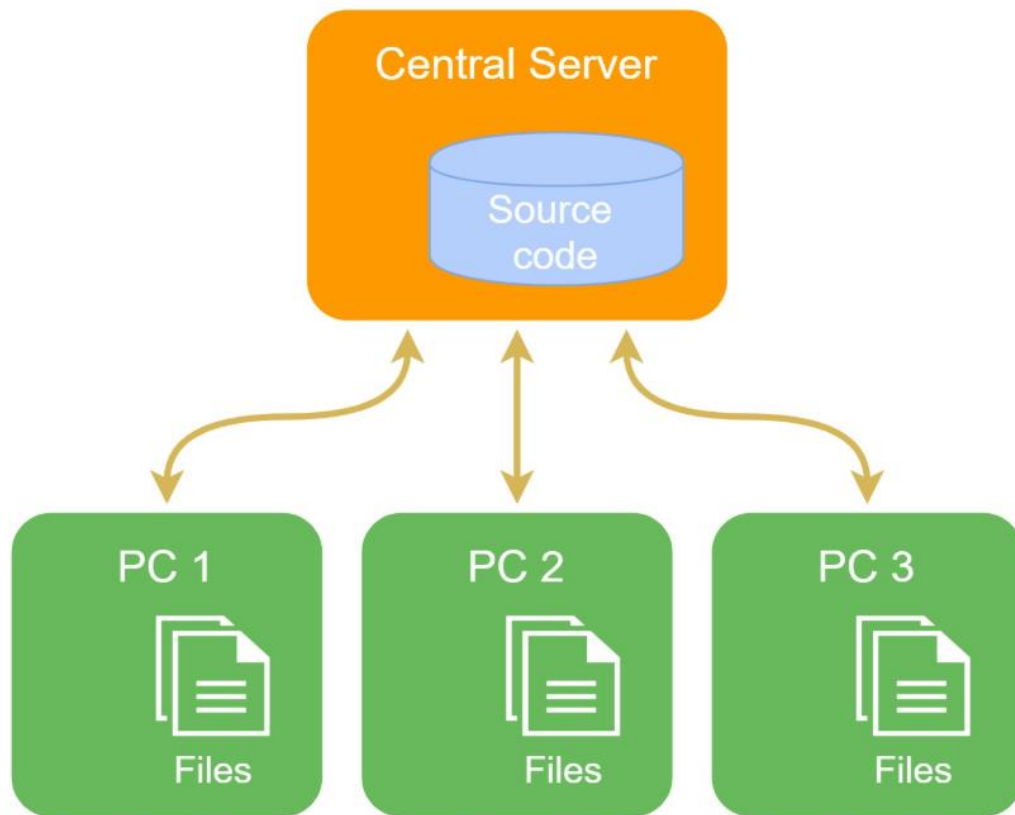
Локальная



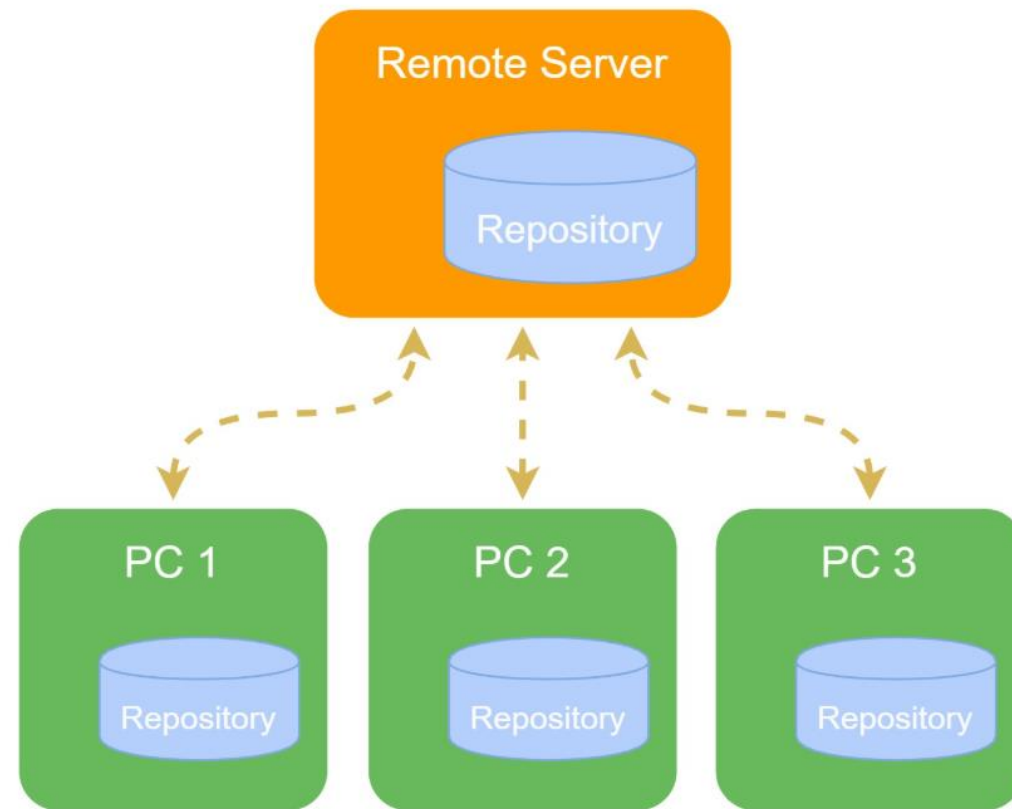
Основы использования Git

Типы систем контроля версий

Централизованная



Распределенная



ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

Установка

<https://git-scm.com/downloads>

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Git

Конфигурация

git config - утилита для вывода и изменения конфигурации для работы Git и внешнего вида.

Уровни конфигурации:

- Уровень системы: общие для всех пользователей **--system**
- Уровень пользователя: настройки конкретного пользователя **--global**.
- Уровень проекта: (**.git/config**) в репозитории проекта.

Настройки на каждом следующем уровне перекрывают настройки из предыдущих уровней. То есть значения в **.git/config** перекрывают конфигурацию уровня системы.

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Основы использования Git

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Анна Маргина
Software Engineer



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

