Добрый день, друзья

Рад приветствовать на первой лекции курса

«Введение в контроль версий»







Ильнар Шафигуллин

- Методолог программы «Разработчик»
- Преподаватель мехмата
 Казанского Университета
- Стаж преподавания 10 лет
- Кандидат физикоматематических наук



Что это и для чего может быть нужно?



Что это и для чего может быть нужно?

Возможность хранить различные версии проекта

Возможность **возвращаться** к различным версиям проекта



Например

Сайт V 1.0 Сайт V 1.2 Сайт V 2.0 Работающая версия Работающая версия Работающая версия сайта на 30 декабря сайта на 10 января сайта на 10 мая



Это и есть контроль версий!



Это как сохранение в играх!

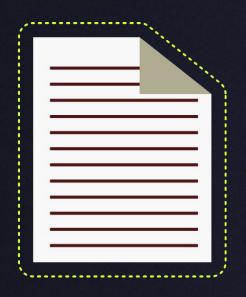








Еще пример... посложнее

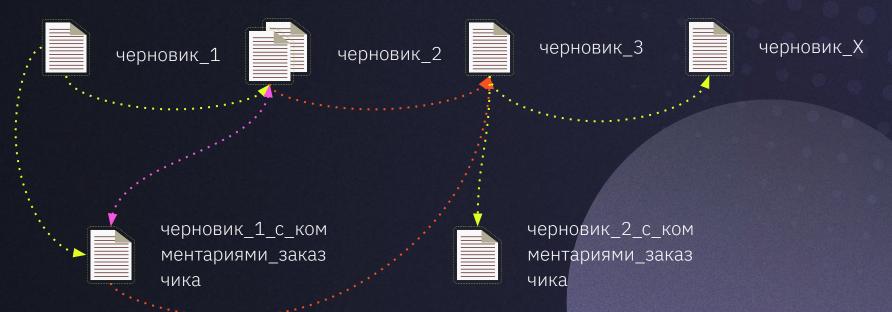


В проекте участвует 2 человека

Главное – эта работа должна занимать больше нескольких дней



Пример посложнее...





Печаль...







- Неудобно
- Долго

А если в команде будет **БОЛЬШЕ** людей?







git



Линус Торвальдс

Финно-американский программист. Создатель операционной системы Linux, создатель git



git

Это просто программа, которая берет на себя вопросы контроля версий над проектом



git

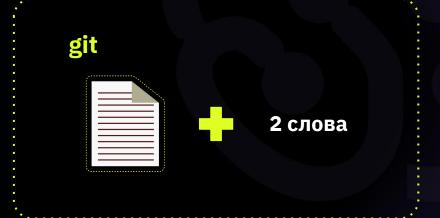
Сохраняет в памяти не файлы целиком, а разницу между файлами



Например

Добавим в файл с текстом еще 2 слова и сохраним

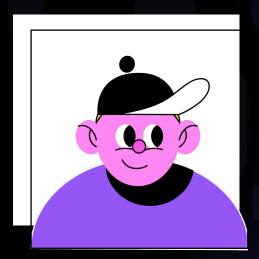






Что нужно

- Сохранять разные версии
- Перемещаться между ними





Для работы потребуется

- Установить на ПК
- Настроить

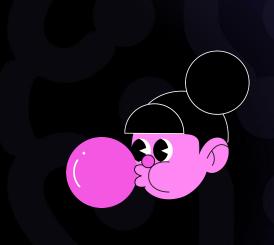
Все ссылки можно найти под лекцией, а также к этому вопросу вернемся на семинарах





Наша задача

Научиться работать с контролем версий





Как будем решать?

- Как программисты
- Работая с текстами





Кстати

Какой сложностью будет добавление программирования в процесс обучения работе с контролем версий и почему?

Напишите в комментариях





Помним!

Исходный код программы – это отформатированный по каким-то требованиям **ТЕКСТОВЫЙ** файл



А теперь посмотрим на практике



Синтаксис языка Markdown. Запомнить!

- Жирный текст **
- Курсивный текст *
- Зачеркнутый текст ~
- Выделяют заголовки # в начале строки

- Показать уровень заголовка подчеркивание знаками = или -
- Нумерованные Списки обозначаются обычными цифрами **1, 2, 3**
- Ненумерованные Списки обозначаются знаками * в начале строки
- Вложенные Списки выполняем отступы



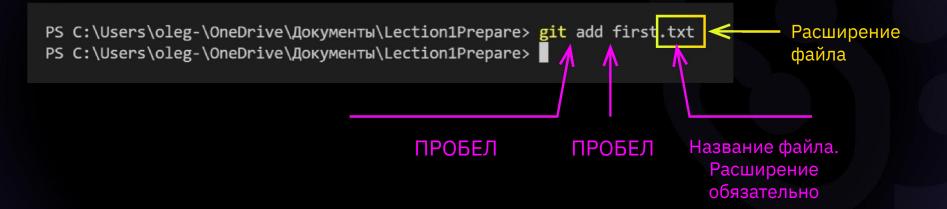
git init. Запомнить!

ПРОБЕЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО

PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\testgit> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/oleg-/OneDrive/Документы/testgit/.git/

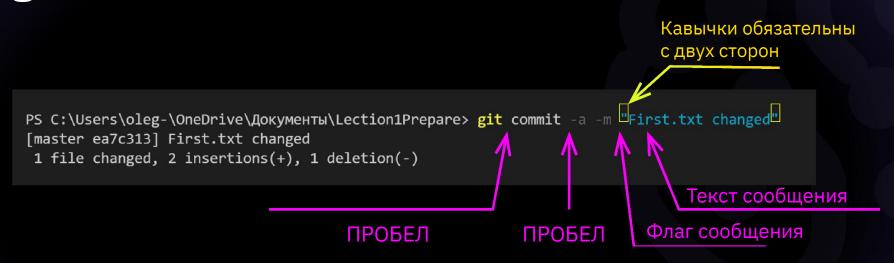


git add. Запомнить!





git commit. Запомнить!





git diff. Запомнить!

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lection1Prepare> git diff
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index 5274727..c1f0625 100644
                                                         ПРОБЕЛ
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
                                                    ОБЯЗАТЕЛЬНО
@@ -6,4 +6,8 @@
# Ещё их можно обозначать вот так
\ No newline at end of file
                             Измененная строка
+## а можно и так
                                      Добавленная строка
+* Первый элемент
:...skipping...
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index 5274727..c1f0625 100644
--- a/Readme.md
                                       Статистика изменений
+++ b/Readme.md
@@ -6,4 +6,8 @@
```



git log. Запомнить!

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lection1Prepare> git log
commit 6f39027914e34f40f432a63aba6364938640ecc9 (HEAD -> master)
Author: oleg golenischev <oleg-golenischev63@yandex.ru>
Date: Thu Sep 30 13:01:28 2021 +0300
   added list
                                                         Номер
commit 3432a6393ccb49ccd7434b04adc9e0ee1f607068 <
                                                        коммита
Author: oleg golenischev <oleg-golenischev63@yandex.ru>
Date:
       Thu Sep 30 12:56:56 2021 +0300
                                             Сообщение к коммиту
   changed readme <
commit 95b35e1f5ac4f9c971abed2813212e7d9165726b
Author: oleg golenischev <oleg-golenischev63@yandex.ru>
Date:
       Thu Sep 30 12:31:04 2021 +0300
   first commit
```

ПРОБЕЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО



Всем спасибо!

