Бутко Артем

21-КБ-Пр2

Лабораторная работа № 1.

Работа с системами контроля версий

Цель работы: Изучить возможности и принципы работы с системами контроля версий на примере DVCS git.

Основная часть:

Контрольные вопросы

1) Что такое система контроля версий?

Это 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.

2) Для чего предназначены системы контроля версий?

Они наиболее широко используются при разработке программного обеспечения для хранения исходного кода разрабатываемой программы. Однако они могут с успехом применяться и в других областях, в которых ведётся работа с большим количеством непрерывно изменяющихся электронных документов.

3) Какие разновидности систем контроля версий существуют?

Системы которые строятся вокруг централизованной модели разработки и распределенные системы контроля версий.

4) В чем разница между централизованными и распределенными система ми контроля версий?

В том что в при использовании централизованной системы контроля версий, происходит подключение к единственному удаленному репозиторию в который вносят изменения все разработчики проекта, в распределительной системе же у каждого разработчика имеется собственный полноценный репозиторий с которым и ведется работа.

5) Что такое репозиторий?

Это полная рабочая копия проекта с его историей

6) Что такое коммит?

Отправка в репозиторий текущих правок

7) Какие преимущества предоставляют системы контроля версий для организации совместной работы?

Системы контроля версий продоставляют такие преимущества как полная история изменений каждого файла, ветвление и слияние, отслеживаемость.

8) Как добавить файл в список для отслеживания его изменений?

С помощью команды : git add file\_name

9) Как проверить состояние рабочей директории на предмет изменений?

С помощью команды git status

Задание 5.1

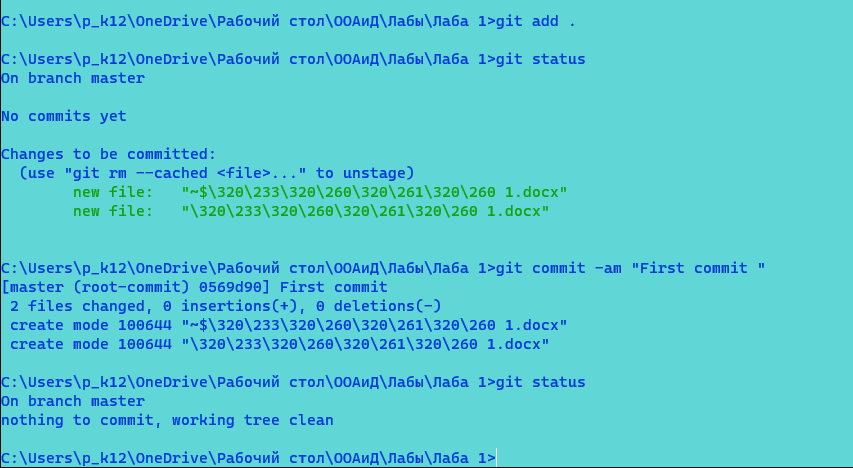
1) Создать директорию, в которой будет находиться проект.

2) Создать репозиторий в этом каталоге. 

3) Создать файл.

4) Добавить его в список версионирования.

5) Сохранить изменения (выполнить коммит).



6) Изменить его содержимое файла.

7) Сохранить изменения (выполнить коммит).

8) Добавить еще один файл в проект.

9) Добавить его в список версионирования.

10) Сохранить изменения (выполнить коммит).

11) Удалить первый файл из списка версионирования.

12) Сохранить изменения (выполнить коммит).