

Лабораторная работа 1

Основы работы с системой контроля версий

Цель работы: изучение базовых функций системы контроля версий на примере Git

Задание: Определить проект (состоящий из нескольких файлов), который будет добавлен под версионный контроль, и произвести ряд операций в СКВ, включающих:

1. Создание репозитория или клонирование существующего
2. Внесение ряда изменений в файл(ы) и выполнение коммитов (кол-во не меньше 2)
3. Создание веток и выполнение ряда изменений в проекте в созданных ветках
4. Слияние ветки с веткой мастер без конфликтов
5. Слияние ветки с веткой мастер с решением возникающих конфликтов
6. Откат изменений до одного из предыдущих коммитов
7. Настроить игнорирование git'ом файлов определенного расширения с использованием glob-шаблонов
8. Вывести лог коммитов в измененном пользовательском формате
9. Переименовать ветку
10. Провести в ветке работу и слить с веткой master, удалить слитую ветку
11. Настроить удалённый репозиторий: получить изменения из репозитория и отправить изменения.

Возможна совместная работа студентов над одним проектом для изучения взаимодействия группы разработчиков и возможностей работы с СКВ.

Перечень основных используемых команд (\$ git ...):

init	checkout	fetch
add	diff	pull
status	commit	push
merge	log	reset
branch	clone	

список и описание основных команд доступны в консоли при выполнении: \$ git

Структура отчета

1. Титульный лист (пример на стр.3)
2. Цель работы
3. Задание
4. Ход работы (д.б. продемонстрировано выполнение работы (перечень команд с краткими комментариями, при использовании графического интерфейса привести аналогичные команды для работы в консоли), приведено несколько скриншотов, опционально дана ссылка на репозиторий)
5. Выводы
6. Литература

Рекомендуемая литература по курсу:

1. Камаев В.А., Костерин В.В. Технологии программирования. М.: Высшая школа, 2006.
2. Жоголев Е.А. Технология программирования. – М.: Научный мир, 2004.

Git:

1. Scott Chacon, Ben Straub «Pro Git»
2. git-scm.com

Федеральное агентство связи
Ордена Трудового Красного Знамени
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

Отчет по лабораторной работе
по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»
на тему: «»

Выполнил:
студент группы М091801(72)
Иванов Иван Иванович

Москва 2018