

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт Информационных технологий и управления

Система контроля версий Git

Выполнил: Сухинин А.А. гр. 53501/3 _____
Принял: Выглежанина К.Д. _____

2015 г.

1 Цель работы

Изучить систему контроля версий Git, освоить основные приемы работы с ней.

2 Ход работы

Git - распределенная система контроля версий. Это подразумевает, что каждый разработчик хранит на собственной машине полноценную копию репозитория. Пока разработчик работает в рамках собственного репозитория, все происходит в рамках обычной СКВ. Помимо этого, предусмотрены также команды для работы с удаленным репозиторием. Например, push для мержа изменений локального репозитория на удаленный и pull для обратной операции.

Изучить справку для основных команд

Ниже приведен список самых частоиспользуемых команд:

1. git add
Добавление файла к репозиторию
2. git clone
Создание локальной копии репозитория
3. git push
Обновление удаленного репозитория
4. git pull
Обновление локального репозитория
5. git rm
Удаление файла из индекса
6. git diff
Отображение внесенных в файл изменений
7. git merge
Слияние двух и более веток разработки в одну.

Получить содержимое репозитория

Для получения содержимого репозитория необходимо сделать его копию:

```
git clone https://github.com/suhininaalex/InfoSecCourse2015.git
```

Добавить новую папку и первого файла под контроль версий

```
git add /latex
git add lab1.tex
```

Зафиксировать изменения в локальном репозитории

Перед тем как зафиксировать изменения удалим ненужные файлы:

```
git rm myfirst.pdf
```

...

Фиксация:

```
git commit -a -m "Lab1"
```