

Лабораторная работа №6

Система контроля версий

Цель лабораторной работы: изучение базовых возможностей системы управления версиями, опыт работы с *Git Api*, опыт работы с локальным и удаленным репозиторием.

Порядок выполнения работы:

1. Создать аккаунт на сайте GitHub.
2. Сделать копию в личное хранилище из <https://github.com/Kurtyanik/LR6/> (Fork).
3. Установить Git (<https://git-scm.com/>).
4. После установки настроить клиент git, введя имя пользователя (Группа Фамилия И.О.) и email.
5. Клонировать свой личный удалённый репозиторий на компьютер.
6. Добавить файл через интерфейс GitHub. Подтянуть изменения в локальный репозиторий.

Работу продолжать локально.

7. Получить историю операций для каждой из веток.
8. Просмотреть последние изменения.
9. Выполнить слияние в ветку master, разрешив конфликт (можно использовать специальные редакторы или графический интерфейс git).
10. Удалить побочную ветку после успешного слияния.
11. Сделать изменения и зафиксировать их, оставляя комментарии, несколько раз.
12. Сделать откат коммита.
13. Создать ветку для отчёта.

14. Начать оформлять отчёт в файле README.md (разрешены сторонние редакторы с подсветкой синтаксиса), используя markdown синтаксис (<https://guides.github.com/features/mastering-markdown/>):

- В отчёте должны быть снимки экрана консоли и сторонних программ. Файлы снимков экрана разместить в отдельной папке.
- Лог команд (без результатов их выполнения).

При написании отчёта периодически делать коммиты, не забывая комментировать.

15. Получить историю операций в форматированном виде (сокращённый хэш + дата + имя автора + комментарий). Добавить её в отчёт и сделать финальную фиксацию изменений.

16. Отправить локальные изменения в сетевое хранилище GitHub (если делаете работу постепенно, то синхронизацию проводить в конце рабочего сеанса)

В ЛК загрузить титульный лист и ссылку на свой репозиторий в формате PDF.