

Групповая динамика

Лабораторная работа №1 «Изучение базовых принципов работы с Git»

Цель лабораторной работы

Познакомиться с основами использования системы контроля версий Git.

Ход работы

1. Зарегистрироваться на github.com.
2. Получить доступ к проекту у преподавателя.
3. Создать свой репозиторий.
4. Начать разработку кода.
5. Сделать не менее пяти фиксаций, касающихся добавления файлов и редактирования кода.

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Вывод команды `git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short`
3. Вывод команды `git diff` для одной из ревизий, касающейся редактирования кода.

Групповая динамика

Лабораторная работа №2 «Работа с ветками в Git»

Цель лабораторной работы

Познакомиться с основами использования веток в системе контроля версий Git.

Ход работы

1. На основе master создать ветку lab2.
2. Переключить рабочую копию на созданную ветку.
3. Сделать не менее пяти фиксаций, касающихся добавления файлов и редактирования кода.
4. Переключить рабочую копию на master.
5. Влить все изменения из ветки с помощью команды merge.
6. Удалить ветку.

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Вывод команды `git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short,` касающийся работы с веткой

Групповая динамика

Лабораторная работа №3 «Работа с параллельными ветками»

Цель лабораторной работы

Научиться работать с параллельными ветками в Git.

Ход работы

1. Создать ветку lab3.1
`git checkout -b lab3.1`
2. Внести не менее трех коммитов в ветку 3.1
3. Проверить лог ревизии
`git log --pretty=format:@"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short`
4. На основе master создать ветку lab3.2
`git checkout master`
`git checkout -b lab3.2`
5. Внести не менее трех коммитов в ветку 3.2
- 6.
7. Проверить лог ревизии
`git log --pretty=format:@"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short`
8. Переключиться на ветку master
`git checkout master`
9. Влить обе ветки
`git merge lab3.1`
`git merge lab3.2`
10. Посмотреть лог ревизии
`git log --pretty=format:@"%h %ad | %s%d [%an]" --graph --date=short`
11. Удалить обе ветки
`git branch -D lab3.1`
`git branch -D lab3.2`

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Вывод команды `git log` для ветки lab3.1

3. Вывод команды `git log` для ветки `lab3.2`
4. Вывод команды `git log` для `trunk` после вливания всех веток

Групповая динамика

Лабораторная работа №4 «Разрешение конфликтов объединения веток»

Цель лабораторной работы

Научиться разрешать в Git конфликтные ситуации, возникающие после объединения веток.

Ход работы

1. На основе master создать ветку lab4
2. Переключиться на эту ветку
3. Внести изменения и сделать и зафиксировать их в репозитории
4. Переключиться на master
5. Внести другие изменения в тот же файл в те же строки и сделать коммит
6. Влить ветку lab4 и получить конфликт
7. Разрешить конфликт и закоммитить результирующий код
8. Удалить ветку lab4

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Вывод команды `git status`, демонстрирующую конфликтную ситуацию
3. Содержимое конфликтующего файла (достаточно только строк, в которых произошел конфликт)

Групповая динамика

Список литературы

1. <https://try.github.io/levels/1/challenges/1>
2. JavaScript – полезные материалы / <http://habrahabr.ru/post/152048/>
3. Сборник статей о разработке программных продуктов / Дж. Спольски . – <http://local.joelonsoftware.com/wiki/Russian>
4. Сайт сообщества разработчиков / <http://habrahabr.ru/>
5. Право інтелектуальної власності: Академ. курс: Підручник для студентів вищих навч. закладів / За ред. О.А.Підпригори: -К.: Концерн „Видавничий Дім „Ін Юре””, 2004. -672 с. Антонов В.М.
6. Інтелектуальна власність і комп’ютерне авторське право. –К.: КНТ, 2005. -520 с.
7. Официальный сайт сообщества GNU / <http://www.gnu.org/>