Системы контроля версий. Работа с ветками в Git

Цель работы: ознакомление с основными возможностями системы контроля версий Git.

- 1. Используйте при выполнении лабораторной работы материал лекции 10 (часть 1, часть 2).
- 2. Отчет по лабораторной работе оформить в виде документа в MS Word.
- 3. Создайте аккаунт на https://github.com
- 4. Изучите настройки профиля (по адресу https://github.com/settings/)
- 5. Создайте свой первый репозиторий с именем «OPI_lab11»
- 6. Добавьте в репозиторий Readme-файл, используя web-интерфейс.
- 7. Внесите в него информацию о себе по шаблону из лекции. Отформатируйте текст.
- 8. Сохраните файл и зафиксируйте изменения.
- 9. Изучите обновленный репозиторий: просмотрите историю коммитов, изменений файлов и т.п.
- 10.Выполните клонирование удаленного репозитория в Git.
- 11. Просмотрите конфигурационный файл локального репозитория.
- 12. Внесите изменения в файл README.md и зафиксируйте изменения в Git.
- 13. Просмотрете в Git список настроенных удаленных репозиториев.
- 14.Отправте изменения в удаленный репозиторий (команда Push).
- 15. Исследуйте, как изменился удаленный репозиторий.
- 16. Добавьте в удаленный репозиторий ваш отчет по лабораторной работе 6 через web-интерфейс.
- 17. Зафиксируйте изменения.
- 18. Получите изменения из удаленного репозитория в локальный (команда fetch).
- 19. Научитесь работать с удаленным и локальным репозиториями, используя сценарий и команды, приведенные в лекции.

Совместная работа с удаленным репозиторием.

- 1. Разбейтесь по парам и создайте форк репозитория напарника.
- 2. Внесите изменения в своей ветке форка (например, добавив какой-нибудь файл).
- 3. Создайте запрос (pull-peквест) в репозиторий напарника, предложив свои изменения.
- 4. После принятия ваших изменений и их слияния в исходный репозиторий его владельцем, заберите в свой форк последние изменения.
- 5. Объясните последовательность действий и произошедшие изменения.

Вопросы.

- 1. Назначение **GitHub**.
- 2. Как создать новый удаленный репозиторй?
- 3. Что такое клонирование удаленного репозитория в Git?
- 4. Как можно отследить изменения файла в удаленном репозитории?
- 5. Какими способами можно создать локальный репозиторий?
- 6. Какая команда позволяет отобразить удаленные репозитории, связанные с текущим локальным?
- 7. Каким образом можно получить изменения из удаленного репозитория в локальный?
- 8. Чем отличаются команды Fetch и Pull?
- 9. Для каких целей используется совместная работа с репозиторием?
- 10. Как создать форк репозитория коллеги?
- 11.Что такое pull request?