Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий git

Коршунова Полина Юрьевна

Содержание

# 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы состоит в изучении применения средств контроля версий и приобретении практических умений по работе с системой git. В ходе выполнения работы будет создан репозиторий, который можно найти по адресу https://github.com/pykorshunova/study\_2022-2023\_os-intro/

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Прежде чем создать репозиторий, необходимо настроить git: (рис. ??).

|  |
| --- |
| Настройка git |

Настройка git

1. Создание ключей SSH и GPG (рис. ??) (рис. ??)

|  |
| --- |
| Создание ssh |

Создание ssh

|  |
| --- |
| Создание pgp |

Создание pgp

1. Настройка автоматических подписей git (рис. ??)

|  |
| --- |
| Настройка автоматических подписей git |

Настройка автоматических подписей git

1. Дальнейшая настройка репозитория (рис. ??)

|  |
| --- |
| Завершаем регистрацию |

Завершаем регистрацию

1. Клонирую созданный репозиторий (рис. ??)

|  |
| --- |
| Клонирую созданный репозиторий |

Клонирую созданный репозиторий

1. Создаю неоходимые каталоги (рис. ??)

|  |
| --- |
| Создаю неоходимые каталоги |

Создаю неоходимые каталоги

1. Отправляю файлы на сервер (рис. ??)

|  |
| --- |
| Отправляю файлы на сервер |

Отправляю файлы на сервер

#Ответы на контрольные вопросы

Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?

Ответ: система, позволяющая работать нескольким людям над одним проектом.

Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Ответ: хранилище (репозиторий) - директория, хранящая конкретный проект; коммит - текущее состояние рабочей копии; история - последовательность коммитов в порядке, в котором они добавлялись в репозиторий; рабочая копия - текущее состояние репозитория, которое находится в состоянии изменения.

Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.

Ответ: в централизованных VCS (Mercurial) все пользователи подключены к единому серверу; в децентрализованных VCS пользователи подключены к нескольким владельцам.

Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.

Ответ: при единоличной работе с хранилищем все изменения, созданные пользователем, не влияют на общий репозиторий.

Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.

Ответ: из общего хранилища можно получать изменения проекта.

Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git?

Ответ: git позволяет несольким людям работать над одним проектом.

Назовите и дайте краткую характеристику командам git.

Ответ: add - добавить файлы в коммит, push - отправить коммит на удалённый репозиторий; pull - импортировать проект с удалённого репозитория.

Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.

Ответ:

Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?

Ответ: создав новую ветвь, можно, не вредя проекту, работать над конкретной частью проекта.

Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?

Ответ: some files may well be user specific.

# 3 Выводы

В результате выполнения лабораторной и самостоятельной работ были получены прикладные навыки работы с системой контроля версий git, а значит, цель работы была достигнута.