Лабораторная работа №1

Управление версиями

Беличева Д. М.

05 декабря 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Беличева Дарья Михайловна
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216453@pfur.ru
- https://dmbelicheva.github.io/ru/



Цель работы

- · Вспомнить умения по работе с git.
- Создать необходимый каталог для курса.

- 1. Зарегистрироваться на Github;
- 2. Создать базовую конфигурацию для работы с git;
- 3. Создать ключ SSH;
- 4. Создать ключ PGP;
- 5. Настроить подписи git;
- 6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

В этой лабораторной работе мы познакомимся с системами контроля версий. Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. Существуют классические и распределенные системы контроля версий (РСКВ). Сегодня мы будем работать с распределенной VSC – Git.

В РСКВ (таких как Git. Mercurial, Bazaar или Darcs) клиенты не просто скачивают снимок всех файлов - они полностью копируют репозиторий. В этом случае, если один из серверов, через который разработчики обменивались данными, умрёт, любой клиентский репозиторий может быть скопирован на другой сервер для продолжения работы. Каждая копия репозитория является полным бэкапом всех данных. Более того, многие РСКВ могут одновременно взаимодействовать с несколькими удалёнными репозиториями, благодаря этому вы можете работать с различными группами людей, применяя различные подходы единовременно в рамках одного проекта. Это позволяет применять сразу несколько подходов в разработке, например, иерархические модели, что совершенно невозможно в централизованных системах.

Выполнение 1-5 пунктов было осуществлено еще на 1 курсе на предмете "Операционные системы", поэтому мне осталось только создать новый каталог.

Nº6

Необходимо создать шаблон рабочего пространства.

```
Imbelicheva@fedora ~15 mkdir .p ~/work/study/2022-2023/"Brepenze s waywnce noorpawe
 Created repository debelicheva/study 2022-2023 sciprog-intro on GitHub
debelighteral federal Resource & mayone sports and state of the clare of recording the constant lighters (state 2022-2023 science introduction of science)
emote: Enumerating objects: 27, done.
 mote: Counting objects: 20% (27/27), done.
emote: Compressing objects: 100% (26/28), done.
emote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
 пучение объектов: 180% (27/27), 16.93 Киб | 3.39 Мыб/с, готово
     naune samusuna: 1605 (1/1), corozo
 operation = template/report= (https://github.com/vamadharma/academic-laboratory.report-template.git) paperacipaposas no mys =template/report=
 torrecommune a -/home/dmbelicheva/worm/study/2022-2023/Bassonre a warring nporpomensoname/sciprog-intro/template/presentation-
emote: Counting objects: 62, done.
emote: Counting objects: 100% (82/82), done.
emote: Counting objects: 100% (52/02), done.
emote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
emote: Total R2 (delta 201, reused 77 (delta 201, pack-reused 0
 inconcession examinating: 1685 (28/28), retore
 proposanse s «/bose/debelicheva/vork/study/2022-2023/Baspanse s wax-noe oporpassusosanse/sciprop-intro/template/reports.
emote: Enumerating objects: 101, done.
emote: Counting objects: 100% (101/101), done
remote: Counting sojects: 1909 (1917)01), dome.
remote: Compressing objects: 1809 (70/70), dome.
remote: Total 101 (delta 40), reused 38 (delta 27), pack-reused 0
 пучение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 723.00 КиБ/с, готово
      neura symmetria: 1005 (40/40) coroso
      ule math 'template/presentation' | checked out 'blbe3899ee91f5899264cb7554316174549b753e
 beodule path 'template/report': checked out 'ldlb5ldcac9c287a83917802e3aef1la33ble3b2
mbelicheva9fedora Введение в научное программирзеание]$ cd sciprog-intro/
```

Рис. 1: Создание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем в каталог курса. Удалим лишние файлы. Создадим необходимые каталоги. Отправим файлы на сервер.

```
Cp. 19 anpens 20:07 ●
                                               deshelichera Efedera - North/stude/2022-2023/Respense e pressor roproposationa participa o intro
Получение объектов: 188% (181/181), 327.25 КиБ | 723.88 КиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (40/40), готово
Submodule path 'template/presentation': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e
Submodule path 'template/report': checked out 'ldlb6ldcac9c287a83917b82e3aef1la33ble3b2
[dmbelicheva@fedora Введение в научное программирование]$ cd sciprog-intro/
 debelicheva@fedora sciprog.introl$ rm package ison
[dmbelicheva@fedora sciprog-intro]$ make COURSE=sciprog-intro
[dmbelicheva@fedora sciprog-intro]$ git add
[dmbelicheva@fedora sciprog-introl$ git commit -am 'feat(main); make course structure
error: gpg не удалось подписать данные
fatal: сбой записи объекта коммита
[dmbelicheva@fedora sciprog-introl$ git commit -am 'feat(main): make course structure
еггог: gpg не удалось подписать данные
fatal: сбой записи объекта коммита
[dmbelicheva@fedora sciprog-introls git config --global commit.gpgsign true
[dmbelicheva@fedora sciprog-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure
еггог: gpg не удалось подписать данные
fatal: сбой записи объекта коммита
[dmbelicheva@fedora sciprog-introls git commit -am 'feat(main): make course structure
еггог: ара не удалось поплисать данные
fatal: сбой записи объекта коммита
[dmbelicheva@fedora sciprog.introls git commit am 'feat(main): make course structure
еггог: при не упалось поплисать панные
fatal: сбой записи объекта коммита
[dmbelicheva@fedora sciprog-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure
[master 2308h64] feat(main): make course structure
314 files changed, 86648 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 188644 labs/lab1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulvabov.ipg
create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab1/report/Makefile
```

Рис. 2: Настройка каталога курса

Отправляем файлы на сервер.

```
В Терминал
                                                                  Cp. 19 anpens 20:07 ●
                                             create mode 189755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc tablenos.pv
create mode 188644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/ init ny
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 188644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.pv
create mode 188644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.pv
create mode 188644 project-personal/stage5/report/report md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 188644 project-personal/stage6/presentation/presentation md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
 create mode 188644 project-personal/stage6/report/image/placeimg 800 600 tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc egnos.py
create mode 188755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc fignos.pv
create mode 168755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc secnos.py
create mode 188755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc tablenos.pv
create mode 188644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/ init .py
create mode 199644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
create mode 199644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
[dmbelicheva@fedora_sciprog-introls_git_push
Перечисление объектов: 41, готово,
Попсчет объектов: 180% (41/41), готово
При скатии изменений используется по 2 потоков
Скатие объектов: 100% (31/31), готово
Запись объектов: 180% (40/40). 343.18 КиБ | 2.84 МиБ/с. готово
Всего 48 (изменений 5), повторно использовано 8 (изменений 8), повторно использовано пакетов 8
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 1 local object.
To github.com:dmbelicheva/study 2022-2023 sciprog-intro.git
  h8621a4 2388h64 master -> master
[dmbelicheva@fedora_sciprog-intro]$
```

Рис. 3: Отправка файлов на сервер

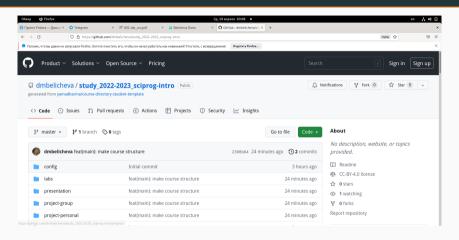


Рис. 4: Отправка файлов на сервер



Вспомнила средства контроля версий и их применение. Создала новый каталог, подключила репозиторий, добавила и удалила необходимые файлы.

