РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Студент: Паращенко Антонина

Группа: __НПМбд-02-21

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.

Ход лабораторной работы:

• Настройка github.

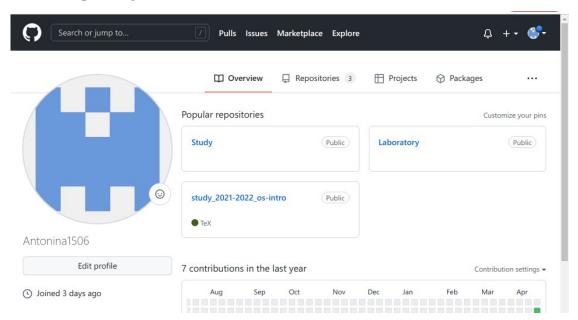


Рис. Аккаунт на github.

• Задаём основную информацию владельца репозитория

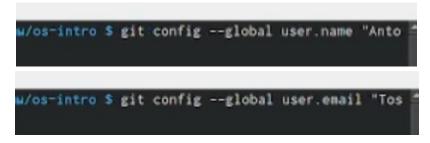


Рис. Базовая настройка git.

• Создание ключа ssh

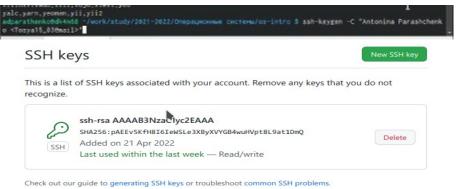


Рис. Генерация и подключение ключа SSH

• Создание ключа gpg.

DqsQbwrXASUBxr4NXt8ggWZbwx2+IryQcV64Y4OsoQ6oJw3+78tZ/s+uathyvEQF E1i/rIYHkZrzJgu4CFTDPzhLwK858KXFE6fY7RX76984AFcHymAr4g2c2ItCYKWc 6E2Ydg/uI/IyenPWM1NgPfY9iK32360Kmz8thW0Z5CvdfZPSLDfIQjacFwHvhtkM ZO/I44eDH/acPnPx57usKABORfLD0hBvoreHJavB7bFEx5LU2cmCiI6QzwARAQAB tB1BbnRvbmluySA8VG9zeWExNV8wM0BtYWlsLnJ1PokCTgQTAQgAOBYhBOIVjw2l OasroDglVjnubdJl9WToBQJiYUEzAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAgQWAgMBAh4BAheA AAoJEDnubdJl9WToY1AP/j8muWCZOqVfj8inLPS1/AK02VxwdvR+ANY8bB1ND+Gv EaQzFtlZAMOiiNb5zMHOHj6ITm6ctWlzeQ9P@dsRF+qHV8fcF5dY8GZKNamKfUeP IZQY4eEUmj1v1fs3imPg8XNHH0075ydo9&r9uPRa1G6kQfXe4pk2x1fnsxYCDSVY Y7SqvRCR/W22en/0qUeZpH1Naq9KgxpokUNXzL1uG7k88BeZEzGJ7DKWMbcaosoH JBtxCv2YqhcXIpHxXpTjBM1jnKbRJLwaHzc7DYjt5oLvfIr0jCjgkLfMCm43i/EZ xrs3OH7SRUZohMRJfwui3QOkYkDKrgHiXom90tx9yanoHfalJoffyHE28o÷HPiSG KZ7mWw4t6BsJNTHy13wVZC9RtVtoLTGyuL2sky68SefMIAUxkEGKRHpyyj9dkbz6 11HWM4NCUxP/AqgJAGQ3DnmqBSv+E6EvAJFmNlWHUs6T750Faq0IEIH71cOPjx4w /W4KpJmctH4uZ+1X+2CEmBmQdAEsAL93CRV3/fnyq8CUf+5WjzVU8j0Pq08XmyAD 0dlsvHz/o4fW2lWwh2G8EJf2KblSeGkATuuv7nD+vsNFykRh/trep2fC4iTryVnF eoFp8VFCG2rcDgTvipiLadEJJE28zLVOPjA5jaH++wZKUtXxaPYXQtL9JKtUl+xh uQINBGJhQTMBEADBcwZ/KeQ7LYgobhD9vuvZlV4AtslJ2cRDgbEtljbydpzidcst XutafV5hJwjK9YPiukrzg2617Cjdro6ufiqj56Bptsa5sANw71jTsdkV9dRMyRt1 EwyFuzCqw5XCLhmh0lU3vFv0lGrPkGd3Yd9v7zQxTn2LlaBNrASf04WM0FJDwkQc D5vUlKo2wu1We4grpLH5o72m/0dad+JZrP4mjelBNbhg9SZYYwQ96W1u0y4XhzJs PwWXQ8jhgAt5F8Y5HyIkf4dvdR0t4c+yShXh3EQ1DMopq56gYpq6ws7k5UYURk+ 3yhsTSXcv5EU9054nhRTajU7UiHpSSZxKxqeTqGVy8NSu/FZ+n3YM7t1+8Yp1bJh nEJb//COotKkpDQ1LReL0WLEBeDyldMlij1AhKvDNhH7uapF3ui4B/ILM01T8qpa od055Ke6m14s*UxX8TKHkbWYQsOnvq1GgvoxRTzZCHsOwgk*5NNaeMTvm*VrZBhf waTzkooww8uc7/uMA2EKC7fL6UhA94eMVpCCJM9z5qk16zEdyB2u431b710Y/2Zi 5ikVI+4z5uET4UkPrvTadJwBB75Z0Oy6dv1uigJFWvF4YVAoo3HqJaFFzkA9rdHm jIgFC0Dgn5CHsqUPB2q2NaZILxFChTEu1q7081hCrKf68DbbdoQfLP1zwQARAQAB iQIZBBgBCAAgFiEE4hWPDaU5pKugOCVWDe5t0mX1ZOgFAmJhQTMCGwwACgkQOe5t 0mX1ZOgFixAAhsKUruAmKzeI+SqZgldAEuUcnV/MZzjRDygBqC0TVFQyuuhFej3G bBSN2w1d5Xn9N1AvZi1qEmJcI2n7K2vzqbzvmct+WQTzDUpUZ6SMONnqpIq73gIE HPq2sT2jdL2GlUF/qqinAJpoRYCWNDBIWOQG5ZV9Pe5Ji6i2LkqEvoNmy0JJrgQ2 DZr6CCYWgBNdZm2tT/D5Kqp7CEtIV6g5Wi1c53W7d1mKu+0ts7lvNXmZB81eKlCD dXcYkSmYFEiu88UP2c1bXXoSwCPGPogWALqqmw3wDwcFkdXnUtXd2mGQN0OPyVU0 UZqMS/pmMkBWsWmjqF54cty2i9Zj7PvqyTkIqoabj2hSrQJqgyLp9f+D7+M8vgxQ sZCpAzSUvTWP26gznB3E7rB/18CO+aRVdF6VFPVbGnuPCKkNHXjYGU5Di2f7ltiY tKwGDOCnezWK30DuPIe/I6SF9of1nH65*sFUW5sfnjvXBj2zz3JI/KoD1wTpAAtn OkxbdqQfFbc8AzpT4QVYsCmycKke4AQoB+kDbhY0DQbyL3zQUokTvMRoEx7Aau7 JhpoXtKmI8+HzeFUJZcgHGdkopGnTcHlt/j3SFboLbAc+CCUbJJ7Hi7pj+TdVJ5z 5BGTZz0jlunZTiHRMeFjQeOaU1LA9tK4zLnkv++FHqRVUnBv4/4C66Y= --- END PGP PUBLIC KEY BLOCK---

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Email address: Tosya15_03@mail.ru

Key ID: 39EE6DD265F564E8
Subkeys: 0B1ED9E8BB2B4766
Added on 21 Apr 2022

Learn how to generate a GPG key and add it to your account.

Рис. Генерация и подключение ключа GPG

• Переносим репозиторий из шаблона.

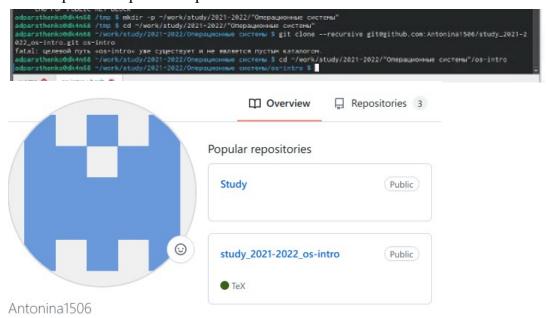


Рис. Сознание репозитория курса на основе шаблона.

• Настройка каталога курса

```
таtal: целевои путь «оз-intro» уже существует и не является пустым каталогом.

adparathenko@dk4n68 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы % сб ~/work/study/2021-2022/®операционные системы % сб ~/work/study/2021-2022/©операционные системы/оз-intro % rm package.json

rm: невозмозно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога

adparathenko@dk4n68 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/оз-intro % make COURSE-os-intro

adparathenko@dk4n68 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/оз-intro % git add .

adparathenko@dk4n68 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/оз-intro % git push

Перечисление объектов: 20, готово.

Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.

При схатии изменений используется до 6 потоков

Схатие объектов: 100% (16/16), готово.

Запись объектов: 100% (19/19), 266.53 Киб | 2.20 Миб/с, готово.

Всего 19 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.

To github.com:Antoninal506/study_2021-2022_os=intro.git

f6c19f7..7882883 master -> master

adparathenko@dk4n68 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os=intro $ П
```

Рис. Отправка файлов на сервер.

Вывод: изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также освоила команды по работе с git.

Контрольные вопросы:

1. Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. . 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.

2. .

- 3. Централизованная система (CVS, Subversion) предполагает наличие единого репозитория для хранения файлов, однако для децентрализированных систем (Git, Bazaar, Mercurial) это необязательно.
- 4. Предворительная конфигурация, настроить utf-8, инициализауия локального репозитория.
- 5. Работа пользователя со своей веткой начинается с проверки и получения изменений из центрального репозитория, затем можно вносить изменения в локальном дереве и/или ветке.
- 6. Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.
- 7. Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.
- 8. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельтакомпрессию сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных.
- 9. Под каждую новую функцию должна быть отведена собственная ветка, которую можно отправлять в центральный репозиторий для создания резервной копии или совместной работы команды.