

Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Операционные системы

Кашкин Иван

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7

Список иллюстраций

0.1	Создание учетной записи	7
0.2	Заполнение основных данных	8
0.3	Установка git-flow	8
0.4	Установка git-flow	9
0.5	Установка gh	9
0.6	Установка базовых настроек git	10
0.7	Создание ключа ssh	10
0.8	Создание ключа ssh	11
0.9	Создание ключа gpg	12
0.10	Вывод ключа gpg	12
0.11	Вывод целого ключа gpg	13
0.12	Продолжение ключа gpg	13
0.13	Добавление ключа gpg на GitHub	14
0.14	Настройка автоматических подписей коммитов	14
0.15	Авторизация через консоль	14
0.16	Авторизация	15
0.17	Создание репозитория на основе шаблона	15
0.18	Копирования репозитория с шаблона	16
0.19	Удаление не нужного файла	16
0.20	Создание нужных папок	16
0.21	Создание нужных папок	17

Список таблиц

Цель работы

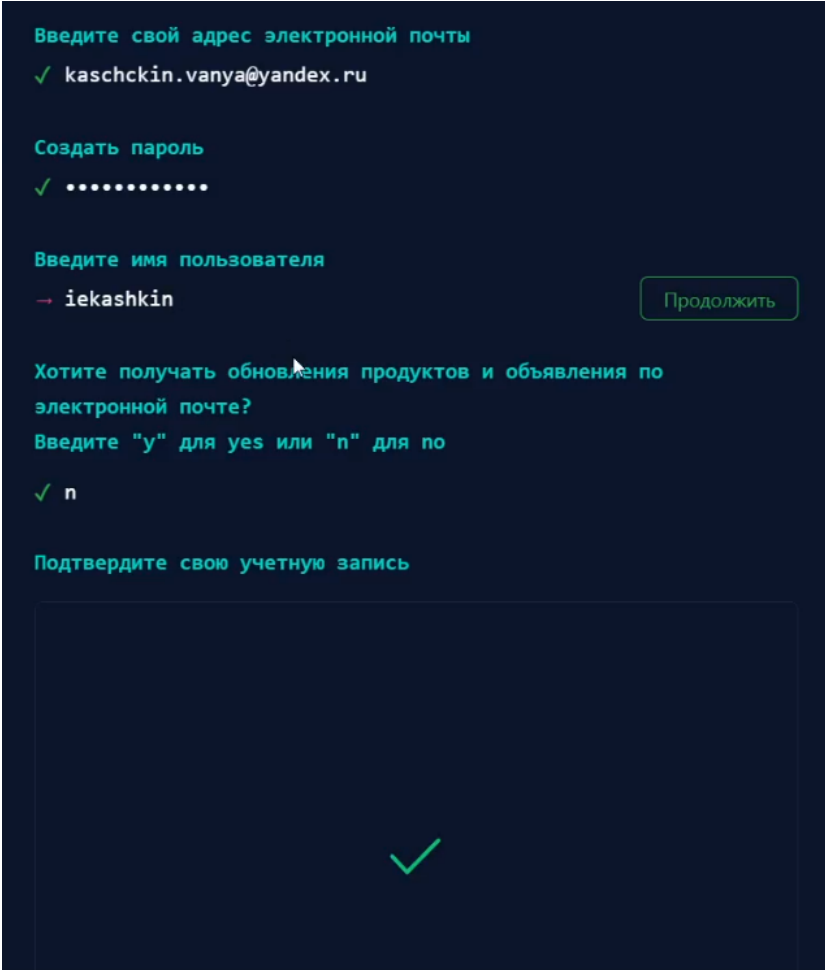
-Изучить идеологию и применение средств контроля версий. -Освоить умения по работе с git.

Задание

-Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. –В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

Выполнение лабораторной работы

- 1) Настройка GitHub: -Создайте учётную запись на <https://github.com>. -Заполните основные данные на <https://github.com> (рис. [-@fig:001.1])(рис. [-@fig:001.2])

The image shows a dark-themed GitHub registration form. It contains several input fields with green checkmarks indicating successful input: an email address 'kaschckin.vanya@yandex.ru', a password represented by dots, a username 'iekashkin', and a confirmation choice 'n' for 'no'. A 'Продолжить' (Continue) button is visible next to the username field. At the bottom, there is a large green checkmark icon, suggesting the registration is complete or successful. The text is in Russian.

Введите свой адрес электронной почты
✓ kaschckin.vanya@yandex.ru

Создать пароль
✓

Введите имя пользователя
→ iekashkin Продолжить

Хотите получать обновления продуктов и объявления по электронной почте?
Введите "y" для yes или "n" для no
✓ n

Подтвердите свою учетную запись

✓

Рис. 0.1: Создание учетной записи

Добро пожаловать на GitHub
Мы рады, что вы здесь.

Сколько членов команды будет работать с вами?
Это поможет нам найти инструменты, которые лучше всего подходят для ваших проектов.

Вы студент или преподаватель?

Рис. 0.2: Заполнение основных данных

- 2) Установка программного обеспечения: -Мы начали выполнять этот пункт с установки git-flow в нашу виртуальную машину. Это программное обеспечение удалено из репозитория. Необходимо устанавливать его вручную: (рис. [-@fig:002.1])(рис. [-@fig:002.2]) -1. «cd /tmp» -2. «wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh» -3. «chmod +x gitflow-installer.sh» -4. «sudo ./gitflow-installer.sh install stable»

```

ivanekashkin@fedora:~/tmp — sudo ./gitflow-installer.sh install stable
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ mkdir tmp
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ cd /tmp
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ chmod +x gitflow-installer.sh
chmod: невозможно получить доступ к 'gitflow-installer.sh': Нет такого файла или каталога
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ cd
ivanekashkin@fedora:~$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
ivanekashkin@fedora:~$ chmod +x gitflow-installer.sh
chmod: невозможно получить доступ к 'gitflow-installer.sh': Нет такого файла или каталога
ivanekashkin@fedora:~$ cd /tmp
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ chmod +x gitflow-installer.sh
chmod: невозможно получить доступ к 'gitflow-installer.sh': Нет такого файла или каталога
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ chmod +x gitflow-installer.sh
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

#1) Уважайте частную жизнь других.
#2) Думайте, прежде что-то вводите.
#3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для ivanekashkin:
sudo: ./gitflow-installer.sh: command not found
ivanekashkin@fedora:~/tmp$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
Cloning repo from GitHub to gitflow
Клонирование в «gitflow»
remote: Enumerating objects: 4270, done.
remote: Total 4270 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 4270
Получение объектов: 100% (4270/4270), 1.74 МБ | 3.05 МБ/с, готово.
Определение изменений: 90% (2280/2533)

```

Рис. 0.3: Установка git-flow


```
'gitflow/hooks/filter-flow-release-finish-tag-message' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-finish-tag-message'
'gitflow/hooks/filter-flow-release-start-version' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-start-version'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-delete'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-finish'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-publish'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-pull' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-pull'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-start'
'gitflow/hooks/post-flow-bugfix-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-track'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-delete'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-finish'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-publish'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-pull' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-pull'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-start'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-track'
'gitflow/hooks/post-flow-hotfix-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-hotfix-delete'
'gitflow/hooks/post-flow-hotfix-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-hotfix-finish'
'gitflow/hooks/post-flow-hotfix-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-hotfix-publish'
'gitflow/hooks/post-flow-hotfix-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-hotfix-start'
'gitflow/hooks/post-flow-release-branch' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-release-branch'
'gitflow/hooks/post-flow-release-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-release-delete'
'gitflow/hooks/post-flow-release-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-release-finish'
'gitflow/hooks/post-flow-release-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-release-publish'
'gitflow/hooks/post-flow-release-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-release-track'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-delete'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-finish'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-publish'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-pull' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-pull'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-start'
'gitflow/hooks/pre-flow-feature-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-feature-track'
'gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-delete'
'gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-finish'
'gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-publish'
'gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-hotfix-start'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-branch' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-branch'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-delete'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-finish'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-publish'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-start'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pre-flow-release-track'
(ivanekashking@fedora tmp) $
```

Рис. 0.4: Установка git-flow

-После этого нам нужно установить gh в Fedora Linux с помощью команды: «sudo dnf install gh»(рис. [-@fig:003])

```
(ivanekashking@fedora tmp)$ sudo dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:07:11 назад, Чт 21 апр 2022 09:34:08.
Зависимости разрешены.

===== Архитектура Версия Репозиторий Размер
Установка:
gh x86_64 2.7.0-1.fc35 updates 6.8 M
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 6.8 M
Объем изменений: 32 M
Продолжить? [d/n]: d
Загрузка пакетов:
gh-2.7.0-1.fc35.x86_64.rpm 4.7 MB/s | 6.8 MB 00:01
-----
Общий размер 3.1 MB/s | 6.8 MB 00:02
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1
Запуск скрипта: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1
Проверка : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1
Установлен:
gh-2.7.0-1.fc35.x86_64
Выполнено!
(ivanekashking@fedora tmp)$
```

Рис. 0.5: Установка gh

-Далее по лабораторной работе мы устанавливали базовые настройки git с помощью программ: (рис. [-@fig:004]) -1. «git config –global user.name “Name Surname”» -2. «git config –global user.email “work@mail”» -Эти две команды выше задают имя и email владельца репозитория. -Настроим utf-8 в выводе сообщений git с помощью:

(рис. [-@fig:004]) -1. «git config –global core.quotepath false» -Настроим верификацию и подписание коммитов git. Зададим имя начальной ветки master: (рис. [-@fig:004]) -1. «git config –global init.defaultBranch master» -Настраиваем параметры autocrlf и safecrlf: (рис. [-@fig:004]) -1. «git config –global core.autocrlf input» -2. «git config –global core.safecrlf warn»

```
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global user.name "iekashkin777"
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global user.email "kachckin.vanyayandex.ru"
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[ivanekashkin@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
[ivanekashkin@fedora tmp]$
```

Рис. 0.6: Установка базовых настроек git

-От этих действий мы перешли к созданию ключа ssh. По алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит, а после по алгоритму ed25519, пишем комнды: (рис. [-@fig:005.1])(рис. [-@fig:005.2]) -1. «ssh-keygen -t rsa -b 4096» -2. «ssh-keygen -t ed25519»

```
[ivanekashkin@fedora tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ivanekashkin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ivanekashkin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ivanekashkin/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ivanekashkin/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:24Rg8YfVTNt5FoGUQa/wvi4X7ac34dfL0Wxoc6J8qR4 ivanekashkin@iekashkin
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|      . o=Xoo  |
|      o o+.*   |
|      o + . .o  |
|      . . = .o  |
|      S +o . o  |
|      =. ....o  |
|      . ooE.+++ |
|      . o.o0++  |
|      +o.** =.   |
+---[SHA256]-----+
[ivanekashkin@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ivanekashkin/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

Рис. 0.7: Создание ключа ssh

```

[ivanekashkin@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ivanekashkin/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ivanekashkin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ivanekashkin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:brBZWZ/NX6YvcW6zRa1xYg3I9TRiRD3tlZou8aCQxJE ivanekashkin@iekashkin
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      ..o  o=o.o.+|
|      E   ..o.o.+|
|      . . . o +.+|
|      o o + * oo|
|      . S . B * B|
|      * . . +.Xo|
|      o o . o+o|
|      .   .o+|
|      ++|
+-----[SHA256]-----+

```

Рис. 0.8: Создание ключа ssh

-После создаем ключ gpg: (рис. [-@fig:006]) -1. «gpg –full-generate-key»

```
[ivanekashkin@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.2; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/home/ivanekashkin/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/ivanekashkin/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
 (10) ECC (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: Ivan
Имя не должно быть короче 5 символов
Ваше полное имя: Ivan Kashkin
Адрес электронной почты: kaschckin.vanya@yandex.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "Ivan Kashkin <kaschckin.vanya@yandex.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? 
```

Рис. 0.9: Создание ключа gpg

-Добавим этот ключ в GitHub (рис. [-@fig:007.1])(рис. [-@fig:007.2])(рис. [-@fig:007.3])(рис. [-@fig:007.4]) (| xclip -sel clip – Эта часть команды у меня не работала и я писал свой «Отпечаток_ключа»)

```
[ivanekashkin@fedora tmp]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format long
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
/home/ivanekashkin/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/DF8CA12E5F73745F 2022-04-21 [SC]
      CE8802B7B05A8948F2B1FB46DF8CA12E5F73745F
uid   [ абсолютно ] Ivan Kashkin <kaschckin.vanya@yandex.ru>
ssb   rsa4096/F7C22B1D88BA3EF8 2022-04-21 [E]

[ivanekashkin@fedora tmp]$ gpg --armor 
```

Рис. 0.10: Вывод ключа gpg

```
[ivanekashkin@fedora tmp]$ gpg --armor --export DF8CA12E5F73745F
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

I
mQINBGJhDIcBEACVYiCuwcaQzum4aehM99YtDcH9nqhKILAZTOHQTYbeiFlBj9I
YCoWcPu/99B0U1GE91Wpl+h16HzN+6e3MH/+M9UDKxji47QCLklygr6bTulqHFeC
CDwmDXyMItl7It4Z6JzMTV51mDkyYj1kCKG/KBgXxb8EX5yKk6cgUwLMY84dX+Ms
nNmpamcyHtgA844VG/Da9xeUmB6MyepTm8mXgZT0ke+YnBjVfsyIbmZj03NagNd5
9ZLxVYPdwFt9jMGWQ5oyAH3+4G97mnsJvpA/M4nacDw/WryLXsW1F2KPtRy/UoU5
S530njGYGc4nzEs7E4iJlCgJo4gyl3ZQ3u348bX2TbPbrRRZR10YZhQ52CoZIfZ1
```

Рис. 0.11: Вывод целого ключа gpg

```
tChJdmFuIEthc2hraW4gPGthc2NoY2tpbi52YW55YUB5YW5kZXgucnU+iQJSBBMB
CAA8FiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8FamJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/rhliXh8N49P
G8J0EgHgTUviVW84viIQK5PagsBahfIFqYl02NSgVskoZJZcVCKpjTefLbjgswV6
Q4sG2HQ1pE33WzoA2AeYwZ3gygrJg2EQnfDqkj7/gw6CF1oUL3wTrmqmKffFjeoq
4LS7G+S+rg0dcBuR+RoCwJU1hDoQYI4pE02rKdsBSXnHkG1P5MuWFSvffKvX1E60
eWxHO3C9PRIwJ5qmKUWouQINBGJhDIcBEAC8/8LecxS1VmlfmQowbFwcYpQVwM8y
8nwsBfrEY83/ZYfELbljCs1PC7NRT8lmFdsiDY6lDuUioXT8iRl1mqhNUBna/z7Z
ApM4KDQWCw/0k7WoaYkQ172WQnNp+XCrGSU1i5IBY2xkpGZBbBH3Q0STLCuD54y3
0BSUcvo4tEUbCA19ihBxTHmQ6NzC6rvYignRTAESeaBUV5sklAX3++vZNxKkstxz
fLe46nxiJkGaxp2IsQU6J3jD80lgqctZCnw1k3zkjCciF6mbhREsy6kPWJBAXHg
lTdu0x1N000X4Uclt48Vs76y9Frk709qx5QPhnUa5pKPU5ifYg7B8H4E207mZngw8
V7Il15hZiUcyU0A0o90k3aew0lyCeCro2aa1Q32rLh+kgerQDVHZMntc/nP3WS3Z
QebR5nuD29D7+80kqMESEtQivPww3Kpl9bDlIkmb0ZJ6+j9U0GhybiWoTzaDTSF
KXUR3+juJwP9dY4rr4RVvP4bhHMomWa5kWCXBPK/EGNv99hW729nbj0kqbZIWLEZ
i92zvc/128hhk+ljmY6eWavBRyFJjWcTwmhJfmMmdzV5YtNAQDyAbY2YuZ8Qkjxo
NLZOinYMJC2dK5lWylr4K+YR0fFXIdtbHYE7AwBV/OvuglXCr47iWgZHTU9yAGt
SekMchPYbrJ2EQARAQABiQI2BBgBCAAgFiEEzogCt7BaiUjysftG34yhLl9zdF8F
AmJhDIcCGwMFCwkIBwIDIGIBBNUK
CQgLAGQWAGMBAh4HAheAAoJEN+MoS5fc3RfEskQAIRGkxbCFdq060InBs6N8KG1
zYDo4w+bs8phaFMV2Sjsu7P01Rg9h3KkXfwwiB5zRQjc9YttsnmRRE351KxT/Hk2
ZCBsB6wflmXpoBAFgpXvekB353CKr5/1oHtPsnthYnRtFY5FSvd8a/vWe5QrTE
ttcMe0yFiTfAZaxZLmpU9iwwT6EKxzZbUyYiG5XM/5903k4BkiHVF2WD459FC
Mef4JrJb2FSxzII1dJn2cbXNGjPuL/EK6c6uv9Yl95CtThxzmV89gVLQ3I+dEqz9
k29Kygy9b9FZfy5HXYLRdEaJDUPtH4X0f0Gc8oMuD3WTJlc9BMo99dQyb7fM049q
eLtwPangMChmqTfclU8+K+QX/qWD9fk2MYFHgmihWc/YTOuWZRxRgtw35q/Hovd
+yvYP+2BievuICQIAXpYRla8b/6CX/VdRgLXJFFlRoKUzs7LTPlo/r
```

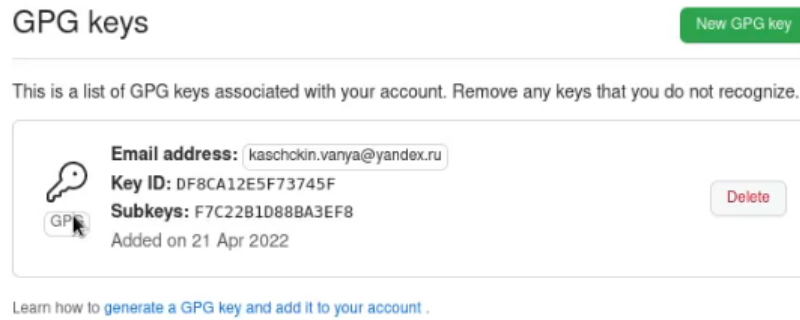


Рис. 0.13: Добавление ключа gpg на GitHub

-Далее идет настройка настройка автоматических подписей коммитов git. Мы используем введенный email, укажем Git применять его при подписи коммитов: (рис. [-@fig:008]) -2. «git config –global user.signingkey «Отпечаток_ключа»» -3. «git config –global commit.gpgsign true» -4. «git config –global gpg.program \$(which gpg2)»

```
[ivaneekashkin@fedora tmp]$ git config --global user.signingkey DF8CA12E5F73745F
[ivaneekashkin@fedora tmp]$ git config --global user.gpgsign true
[ivaneekashkin@fedora tmp]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[ivaneekashkin@fedora tmp]$
```

Рис. 0.14: Настройка автоматических подписей коммитов

-Настройка gh и авторизация с помощью консоли (рис. [-@fig:009.1])(рис. [-@fig:009.2])

```
[ivaneekashkin@fedora tmp]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: C65A-8E8E
Press Enter to open github.com in your browser...
█
```

Рис. 0.15: Авторизация через консоль

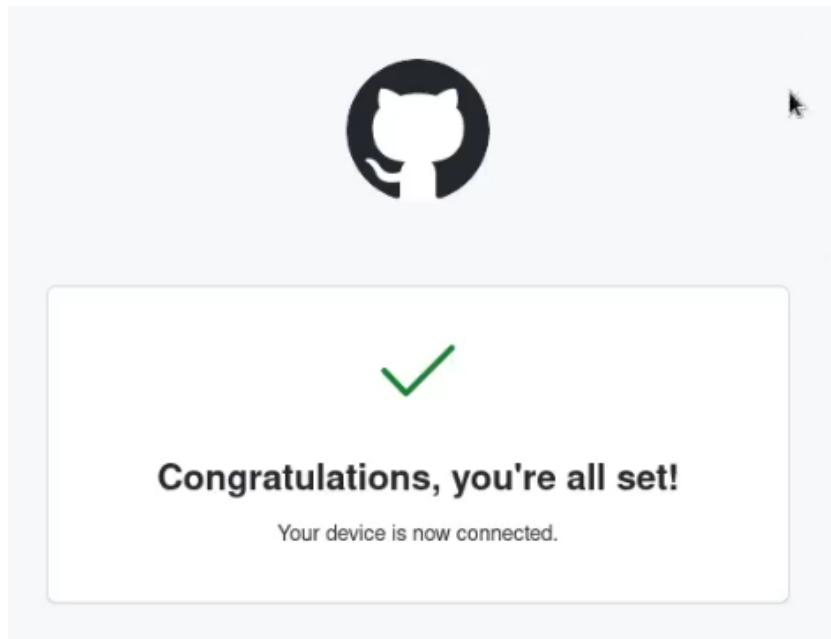


Рис. 0.16: Авторизация

-Мы создаем репозиторий курса на основе шаблона (рис. [-@fig:0010.1])(рис. [-@fig:0010.2]) -1. `mkdir -p ~/work/study/2021-2022/“Операционные системы”` -2. `cd ~/work/study/2021-2022/“Операционные системы”` -3. `gh repo create study_2021-2022_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public` -4. `git clone --recursive git@github.com:/study_2021-2022_os-intro.git os-intro`

```
[ivaneakashkin@fedora tmp]$ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/“Операционные системы”
[ivaneakashkin@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2021-2022_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --
[ivaneakashkin@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2021-2022_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --
public
unknown flag: --public
Usage: gh repo create [<name>] [flags]

Flags:
  -c, --clone                Clone the new repository to the current directory
  -d, --description string    Description of the repository
      --disable-issues        Disable issues in the new repository
      --disable-wiki          Disable wiki in the new repository
  -g, --gitignore string      Specify a gitignore template for the repository
  -h, --homepage URL         Repository home page URL
      --internal              Make the new repository internal
  -l, --license string        Specify an Open Source License for the repository
      --private               Make the new repository private
      --public                Make the new repository public
      --push                  Push local commits to the new repository
  -r, --remote string         Specify remote name for the new repository
  -s, --source string         Specify path to local repository to use as source
  -t, --team name             The name of the organization team to be granted access
  -p, --template repository   Make the new repository based on a template repository
```

Рис. 0.17: Создание репозитория на основе шаблона


```
[ivaneekashkin@fedora Операционные системы]$ git clone https://git.github.com/iekashkin777/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 20 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (20/20), 12.49 КиБ | 3.12 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), готово.
[ivaneekashkin@fedora Операционные системы]$
```

Рис. 0.18: Копирование репозитория с шаблона

-И в конце идет настройка каталога курса (рис. [-@fig:0011.1])(рис. [-@fig:0011.2])(рис. [-@fig:0011.3])(рис. [-@fig:0011.4]) -1. `cd ~/work/study/2021-2022/“Операционные системы”/os-intro` -2. `rm package.json` -3. `make COURSE=os-intro`

-Пояснение для этих команд: первая, мы заходим в каталог курса, вторая, удаляем не нужные файлы, третья, создаем необходимые каталоги

```
[ivaneekashkin@fedora os-intro]$ rm package.json
```

Рис. 0.19: Удаление не нужного файла

```
[ivaneekashkin@fedora os-intro]$ cd template
[ivaneekashkin@fedora template]$ cd presentation
[ivaneekashkin@fedora presentation]$ mkdir presentation
[ivaneekashkin@fedora presentation]$ ls
presentation
[ivaneekashkin@fedora presentation]$ cd
[ivaneekashkin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2021-2022/“Операционные системы”/os-intro
[ivaneekashkin@fedora os-intro]$ make COURSE=os-intro
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
ср: не удалось выполнить stat для 'template/report/report': Нет такого файла или каталога
[ivaneekashkin@fedora os-intro]$ git
```

Рис. 0.20: Создание нужных папок


```

[ivanekashkin@fedora os-intro]$ cd
[ivanekashkin@fedora ~]$ cd report
bash: cd: report: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
[ivanekashkin@fedora os-intro]$ cd report
bash: cd: report: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@fedora os-intro]$ mkdir report
[ivanekashkin@fedora os-intro]$ cd report
[ivanekashkin@fedora report]$ mkdir report
[ivanekashkin@fedora report]$ ls
report
[ivanekashkin@fedora report]$ cd
[ivanekashkin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
[ivanekashkin@fedora os-intro]$ make COURSE=os-intro
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[ivanekashkin@fedora os-intro]$

```

Рис. 0.21: Создание нужных папок

```

[ivanekashkin@fedora os-intro]$ ls
config  labs  LICENSE  Makefile  os-intro  project-personal  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  report  structure  template
[ivanekashkin@fedora os-intro]$ ls
config  labs  LICENSE  Makefile  os-intro  project-personal  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  report  structure  template
[ivanekashkin@fedora os-intro]$

```

Выводы

Я изучил изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоил умения по работе с git.