Введение в Git

Luxoft Training Center

Суслов Максим

msuslov@luxoft.com

v2021.04.01

Навыки

Необходимо:

• Знакомство с командной строкой

Желательно:

• SSH

Дорожная карта

- 0. Приступаем 👈
- 1. Введение в Git
- 2. Начало работы с Git
- 3. Просмотр истории
- 4. Ветвление
- 5. Слияние
- 6. Отмена изменений
- 7. Рабочий процесс

Дорожная карта (продолжение)

- 8. Работа в команде
- 9. Метки
- 10. Последние штрихи
- 11. Завершаем

Общие моменты

- 🙏 Все пожелания, комментарии, критика приветствуются
- Какие ваши ожидания?
- Необходимо выполнять практические задания
- 🖐 Завайте вопросы (особенно глупые)
- 🧼 Помогайти коллегам
- 🖅 Запись тренинга будет доступна частична (слайды будут доступны)

Структура

- 2-часовые сессии в MS Teams (16:00-18:00)
- 😢 Без перерывов
- 🕱 Индивидуальное выполнение заданий во время обучения
- 🛍 Отработка приёмов в рабочих проектах (и на домашних проектах, если есть)

Вспомогательная таблица

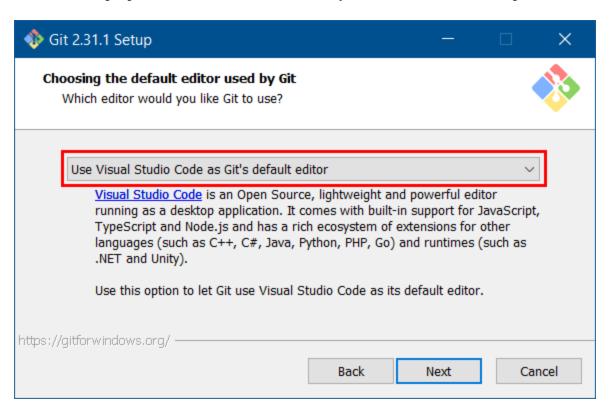
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mHUo3YMlkO_ZMf2JY4Fpg05XZJOx8QxXy7s Fse7B1-A/edit?usp=sharing

- ✔ Отмечайте ваше присутствие
- 👍 Голосуйте по спорным моментам
- ★ Отмечайте выполнение заданий

Настройка → Установить Git

Скачать дистрибутив Git.

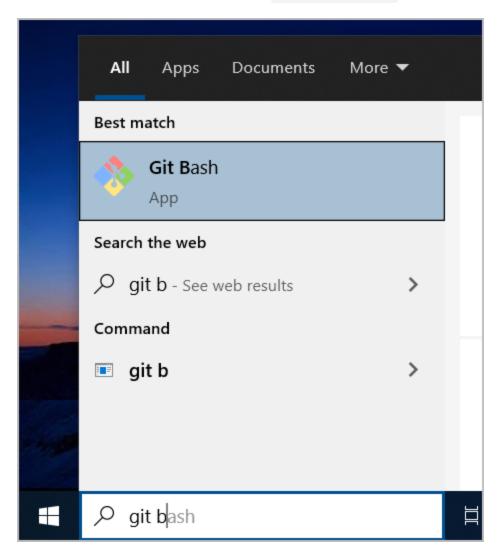
По ходу установки выберите используемый вами редактор:



Все остальные опции можно оставить по умолчанию.

Настройка → Установить Git (продолжение)

Запустите консоль Git Bash:



Настройка - Установить графический клиент

Выберите графический клиент из списка, который больше нравится.

Для Windows рекмендуется Git Extentions.

Настройка → Установить программу сравнения файлов

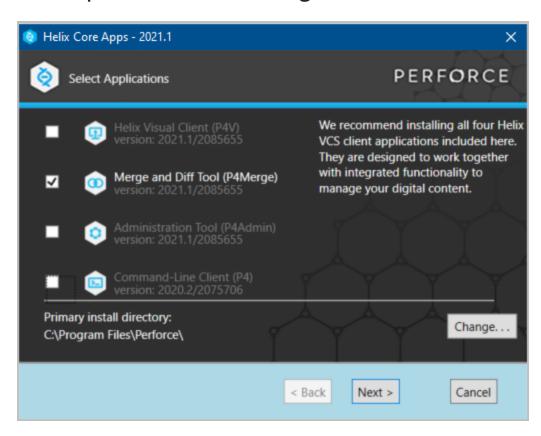
Выберите программу для сравнения файлов из списка.

Рекомендуется:

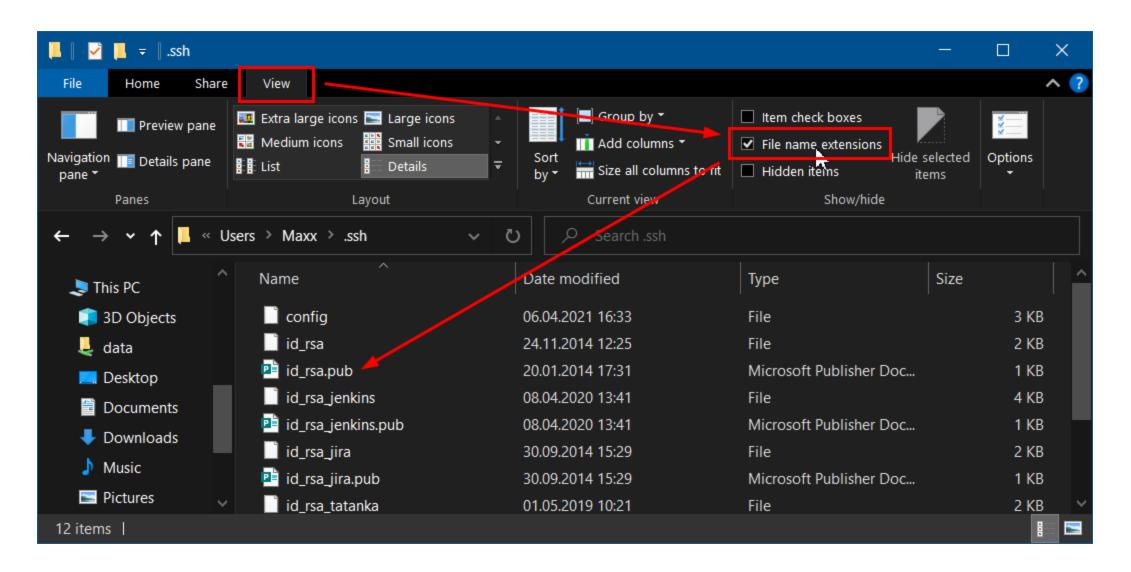
- Meld
- P4Merge

Настройка → Установить программу сравнения файлов → P4Merge

Выберите только Merge and Diff tool (P4Merge):



Настройка → Показывать расширения файлов в Windows



Настройка → Файл ~/.inputrc

Создать файл .inputrc в домашней папке пользователя

- %userprofile% или c:\Users\Username (Windows)
- \$HOME или /home/username (Linux)

со следующим содержимым

```
# home/.inputrc

# arrow up
"\e[A":history-search-backward
# arrow down
"\e[B":history-search-forward
```

Настройка → Файл ~/.inputrc (продолжение)

Выполните команды в Git Bash:

```
$ git
$ ls
$ ls ~
$ git version
```

Далее введие g и нажмитие клавишу вверх ↑ два раза. Должны отображаться команды, начинающиеся только с буквы g.

Настройка → Создание SSH-ключей

Создать пару ключей для ssh соединения:

```
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Maxx/.ssh/id_rsa): <нажимаем enter>
Created directory '/c/Users/Maxx/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase): <нажимаем enter>
Enter same passphrase again: <нажимаем enter>
Your identification has been saved in /c/Users/Maxx/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/Maxx/.ssh/id_rsa.pub
```

⊌ Запомните путь к файлу id_rsa.pub. Он потребуется чуть позже.

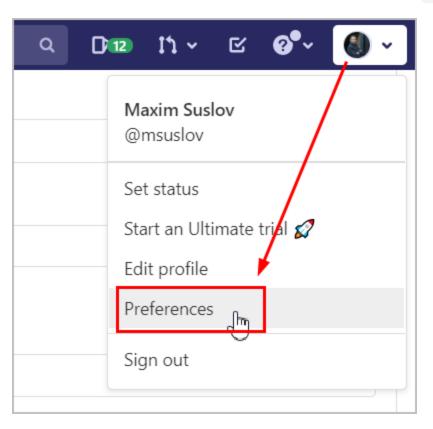
Настройка → GitLab

Зарегистрироваться на gitlab.com.

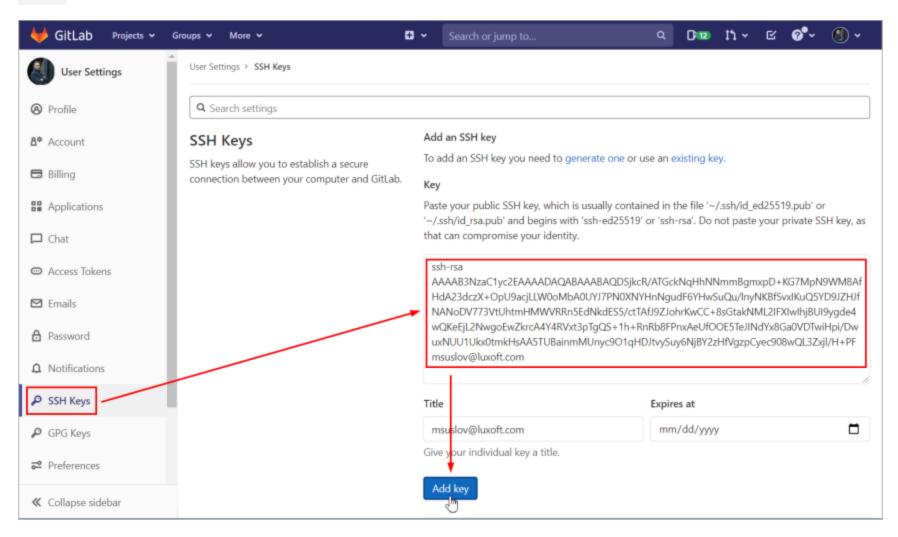
Написать email, использовавший для регистрации, в Excel-таблицу.

Добавить ssh ключи на github.com.

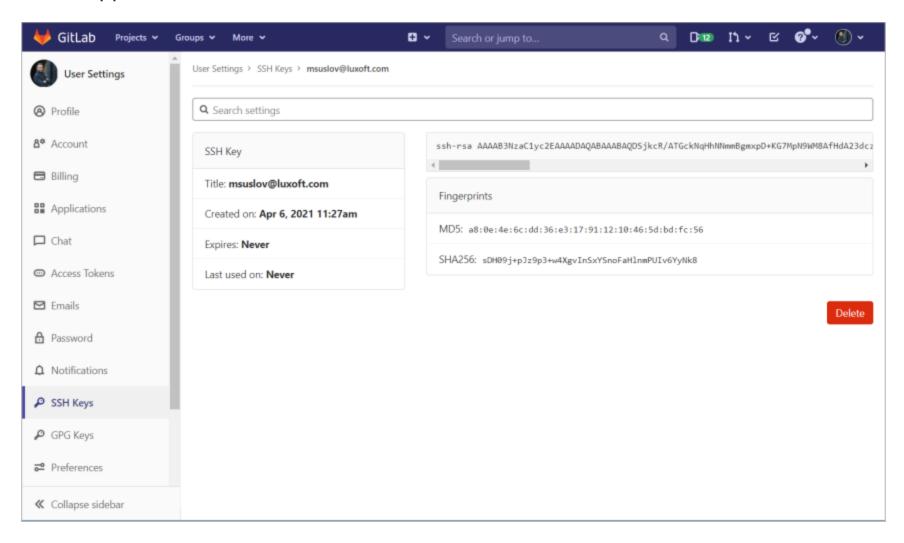
Нажать на аватарку и открыть Preferences.



Выбрать SSH keys слева. Далее вставить содержимое id_rsa.pub . Нажать Add key .



Ключ должен появиться в списке ключей:



Создать файл ~/.ssh/config (если его не было) и дописать туда следующее:

```
Host gitlab.com
  HostName gitlab.com
  User git
  PreferredAuthentications publickey
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
  UpdateHostKeys no
```

Проверить соединение из терминала:

```
$ ssh -T gitlab.com
The authenticity of host 'gitlab.com (172.65.251.78)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:eUXGGm1YGsMAS7vkcx6J0Jd0GHPem5gQp4taiCfCLB8.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'gitlab.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Welcome to GitLab, @msuslov!
```

