Сибирь I

Как начать свой путь в программировании

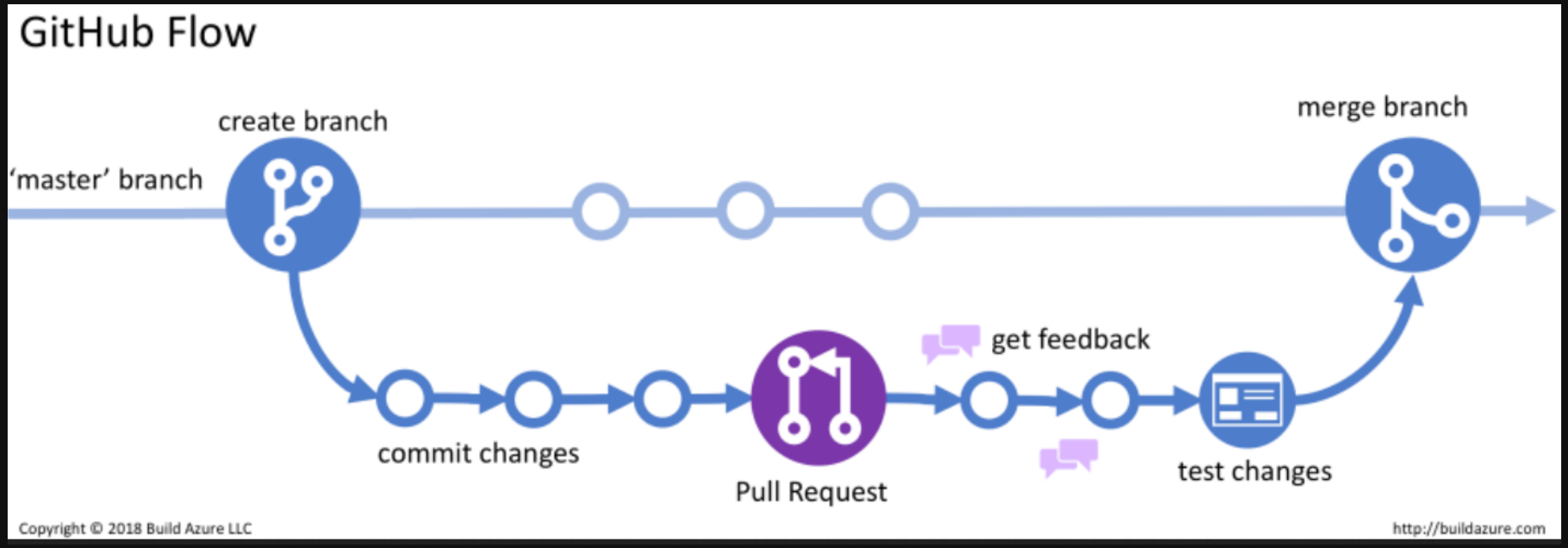
Наши инструменты

- Github
- CLion
- Google

Github

И как с ним бороться

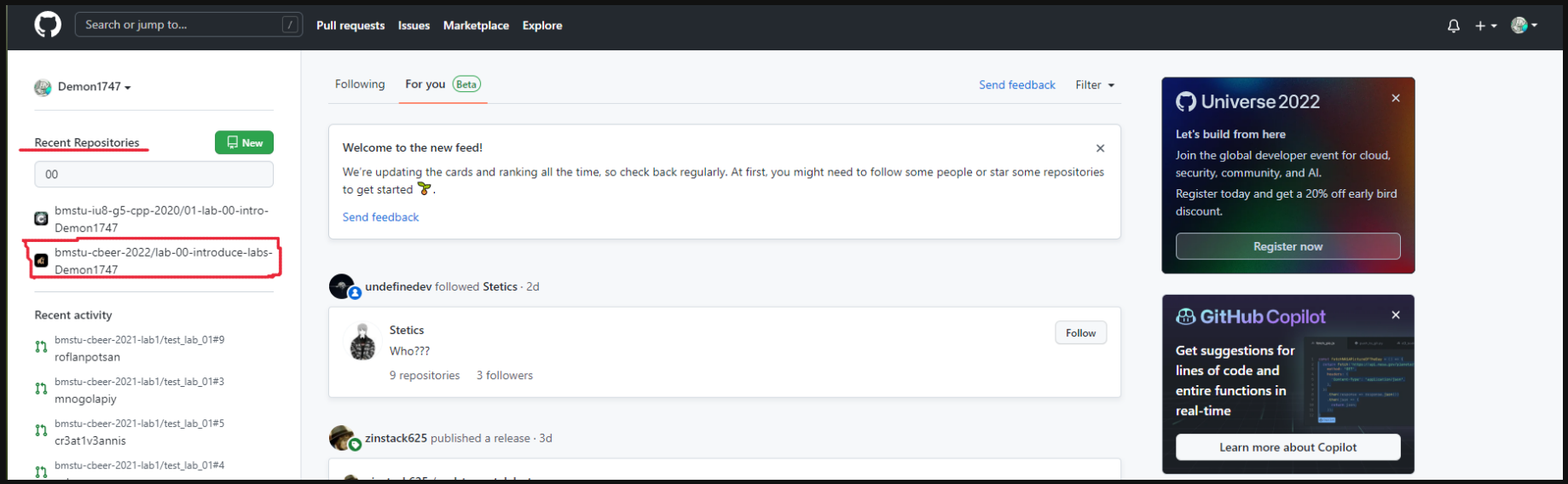
Как это работает

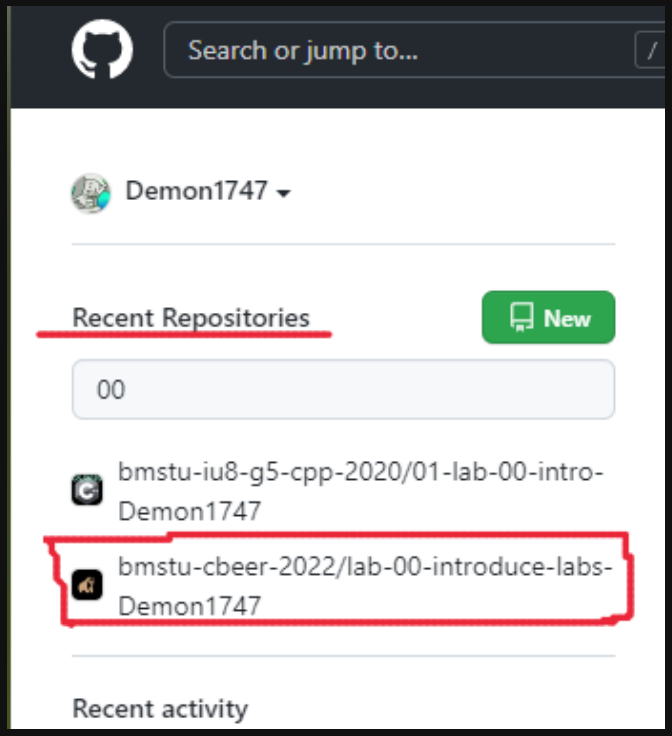


Как скачать репозиторий

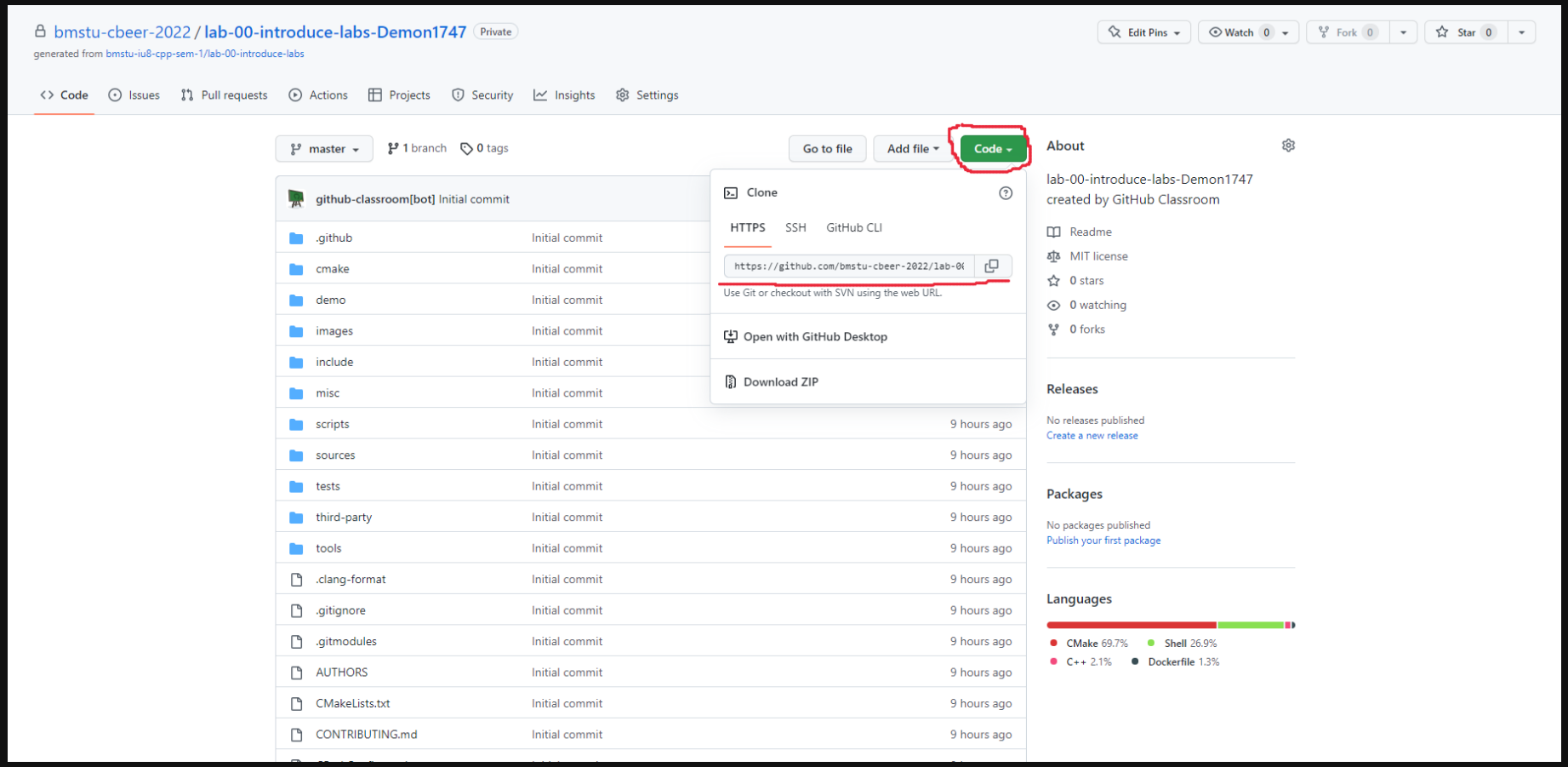
Команда для клонирования в консоли:
`git clone --recurse-submodules <ссылка на репозиторий>`

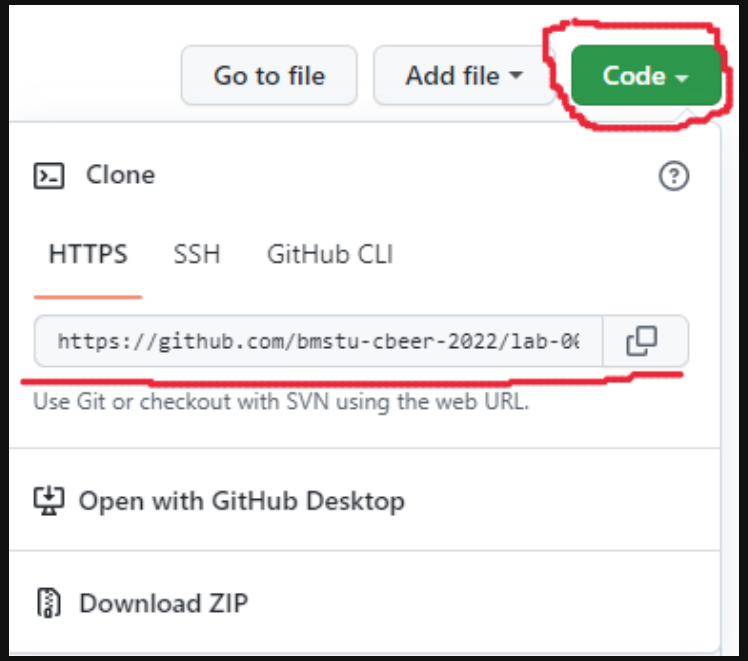
Находим репозиторий на Git




Search or jump to...
/
Demon1747
Recent Repositories
New
00
bmstu-iu8-g5-cpp-2020/01-lab-00-intro-Demon1747
bmstu-cbeer-2022/lab-00-introduce-labs-Demon1747
Recent activity

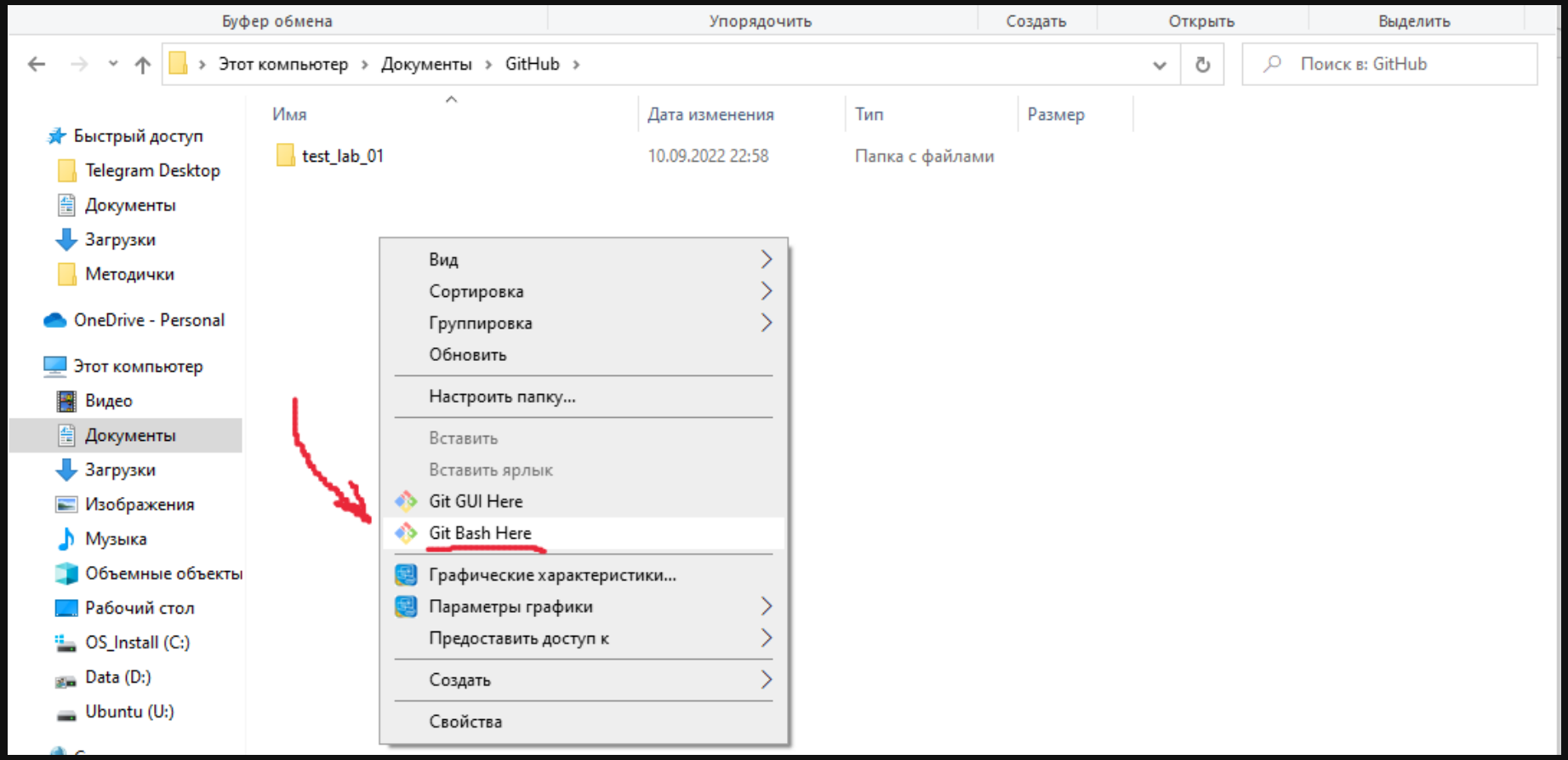
Копируем ссылку

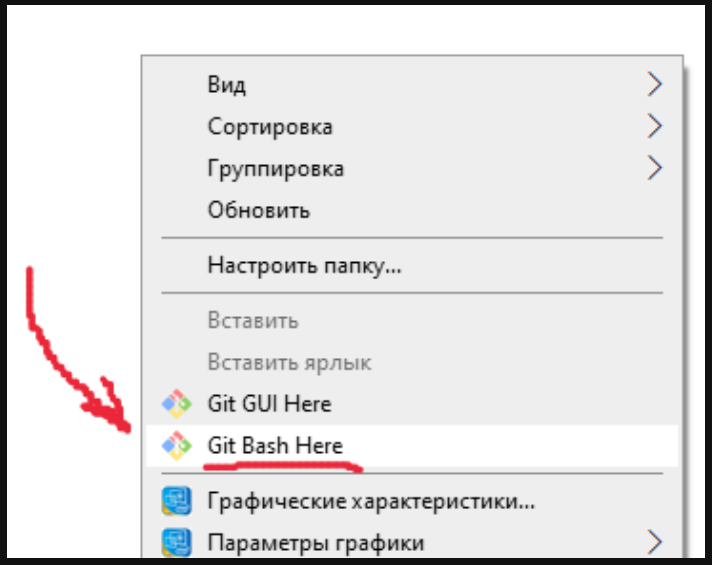



Go to file
Add file
Code
Clone
HTTPS
SSH
GitHub CLI
https://github.com/bmstu-cbeer-2022/lab-0(
Use Git or checkout with SVN using the web URL.
Open with GitHub Desktop
Download ZIP

Открываем консоль

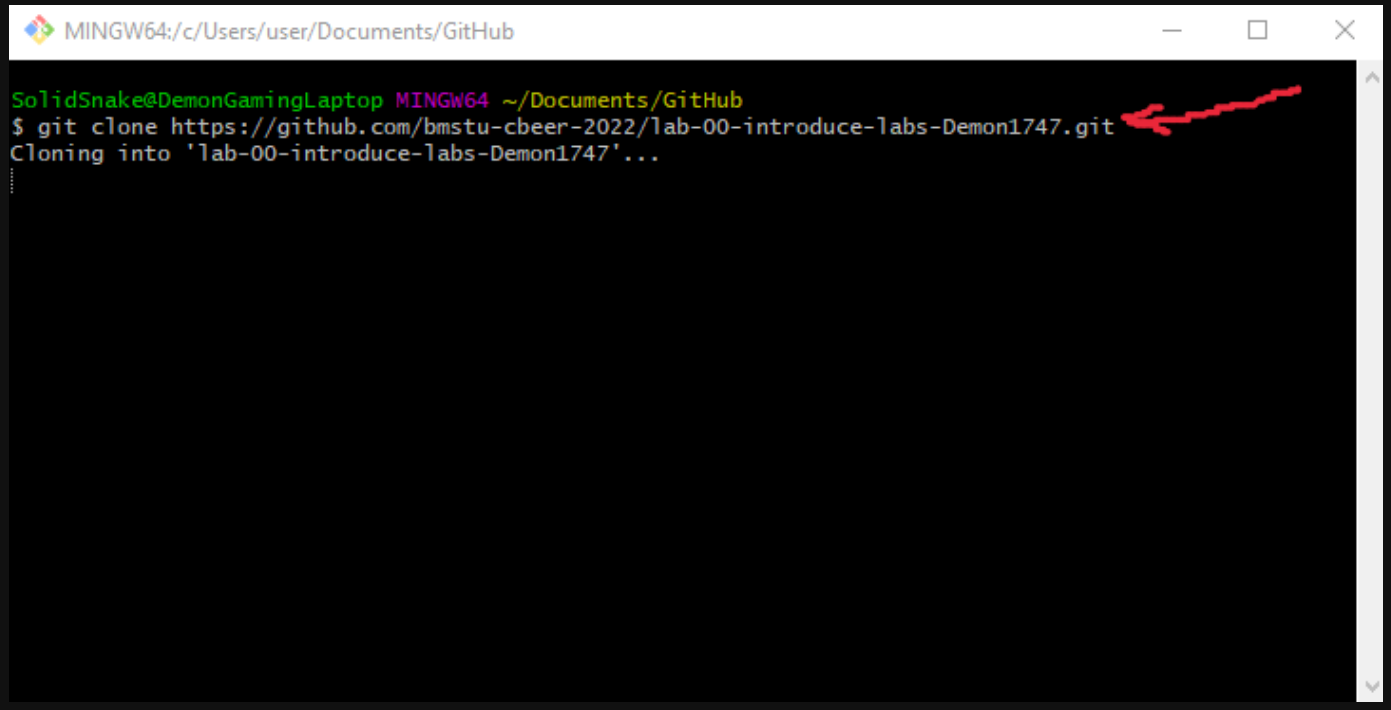
В Windows – скачиваем и устанавливаем GitBash, в Linux – запускаем терминал



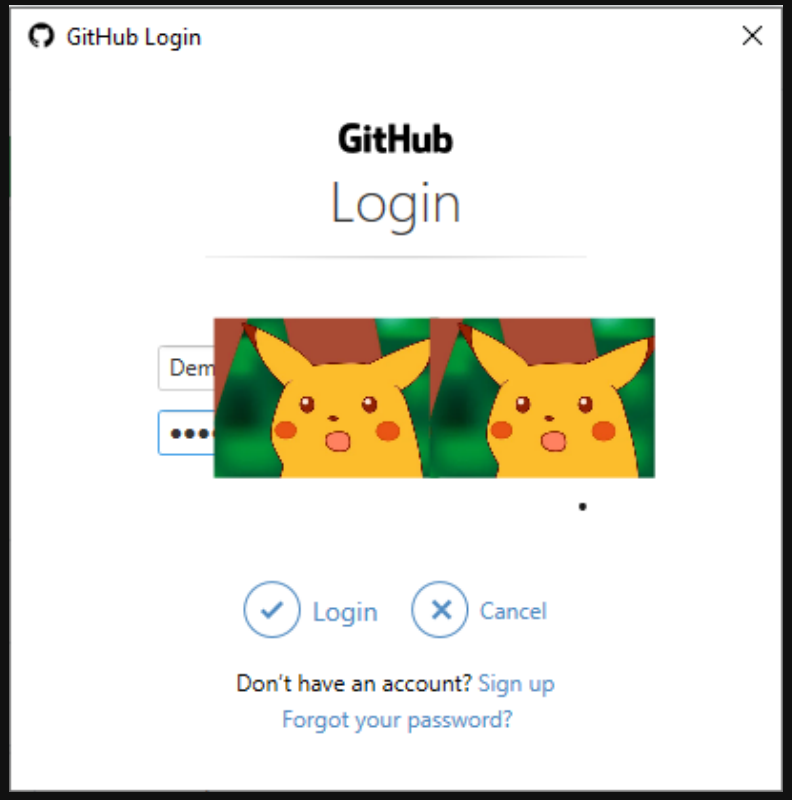

Вид
Сортировка
Группировка
Обновить
Настроить папку...
Вставить
Вставить ярлык
Git GUI Here
Git Bash Here
Графические характеристики...
Параметры графики

Клонируем репозиторий

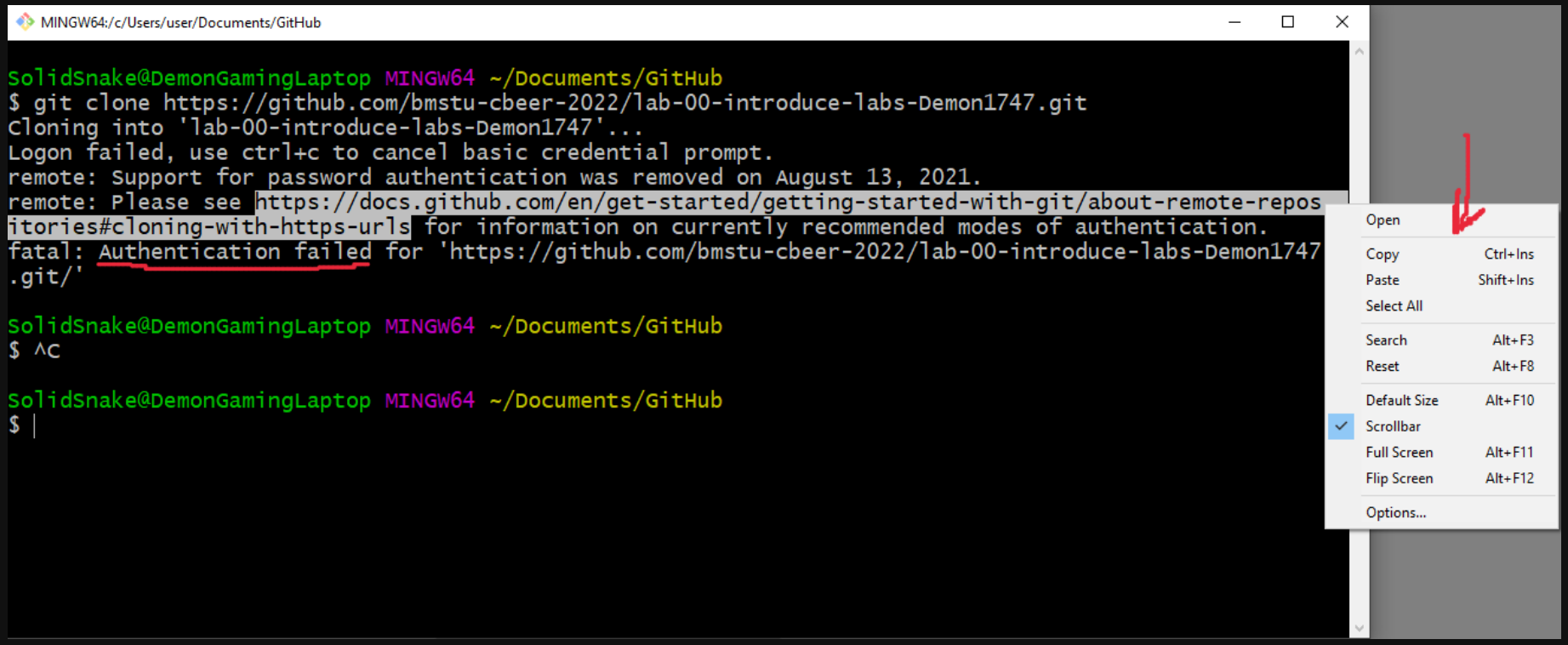
Используем git clone --recurse-submodules <ссылка>



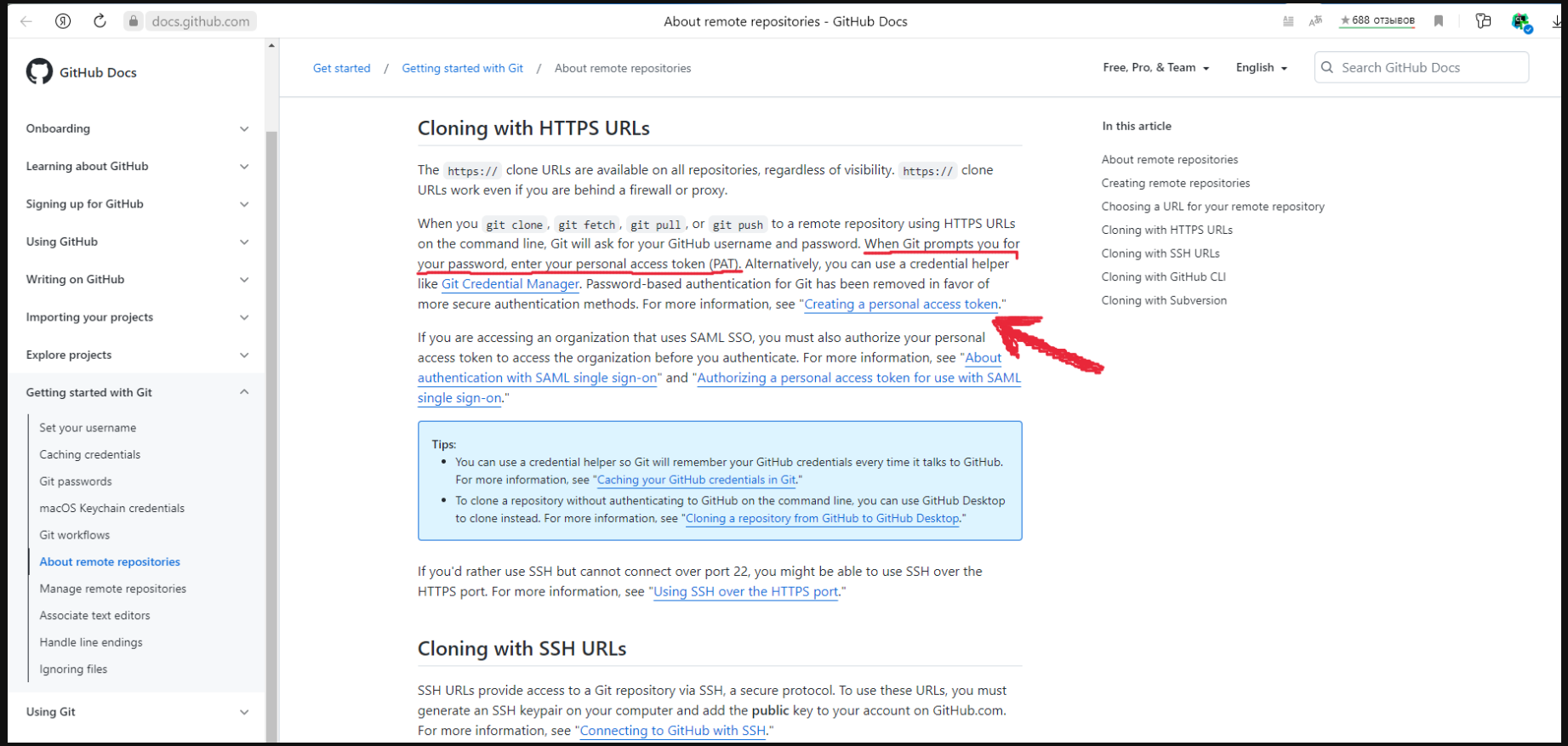
Вводим свои данные



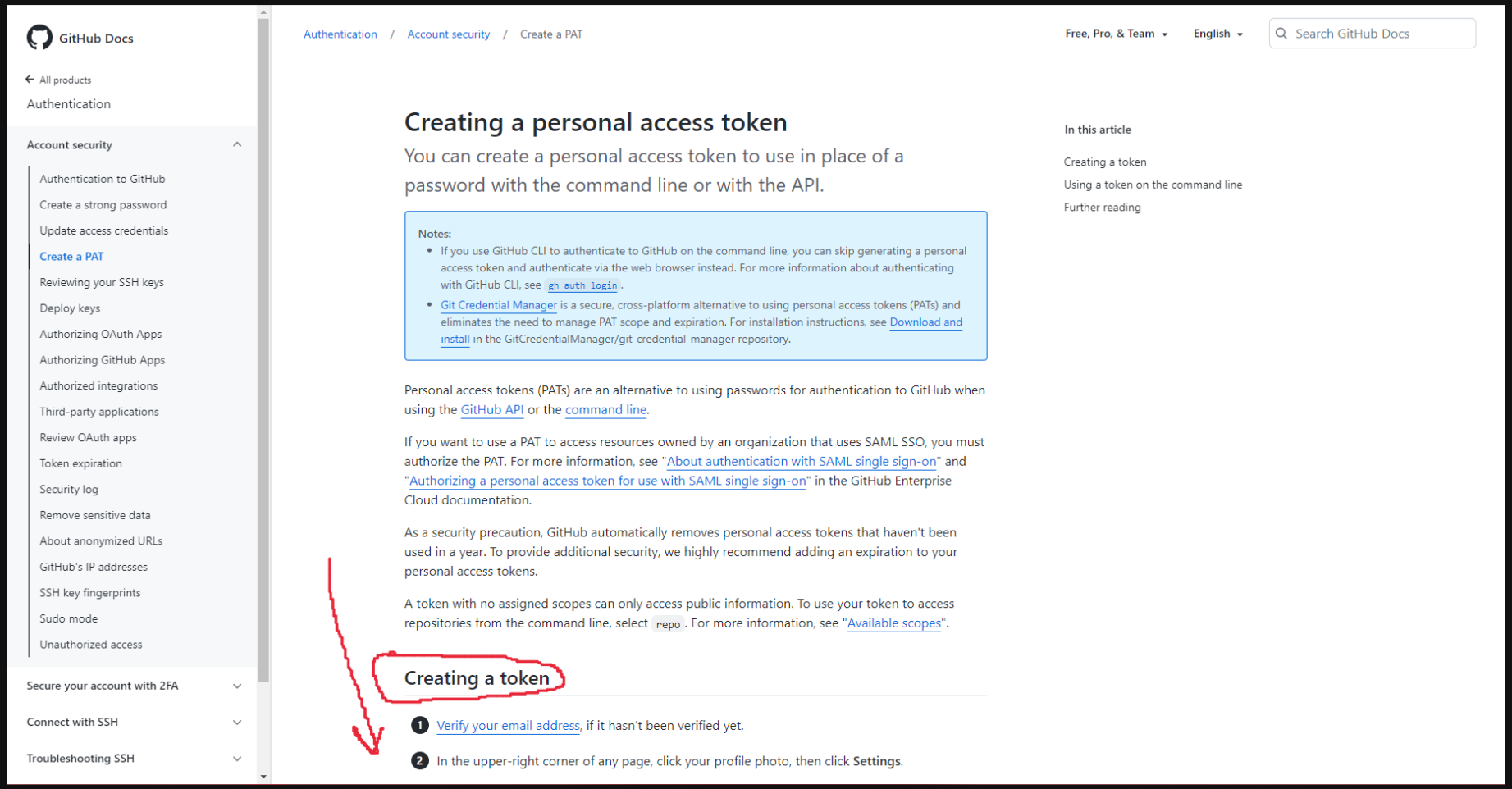
Получаем ошибку, копируем указанную ссылку



Внимательно читаем и ищем решение

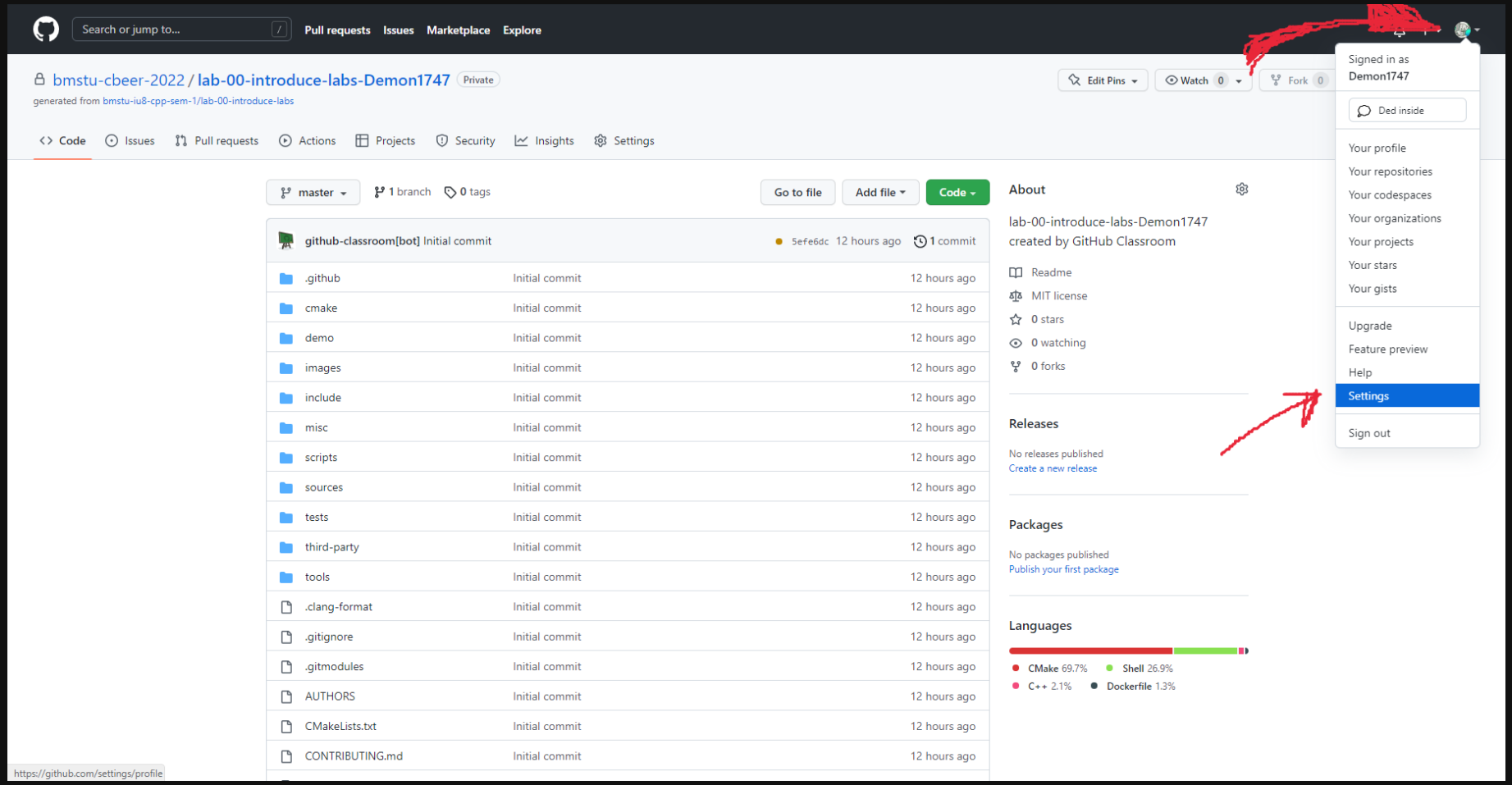


Открываем туториал по генерации токена

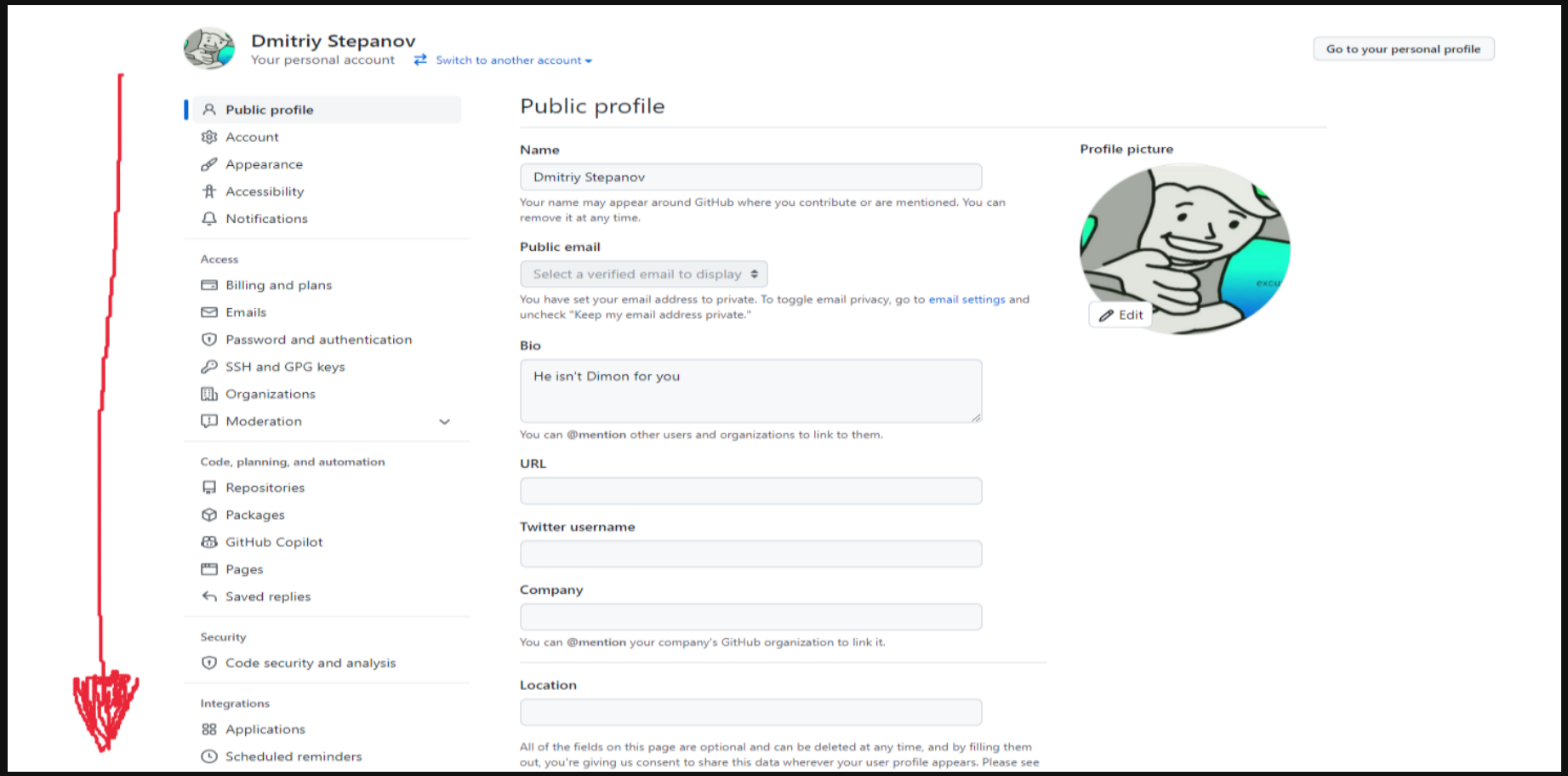


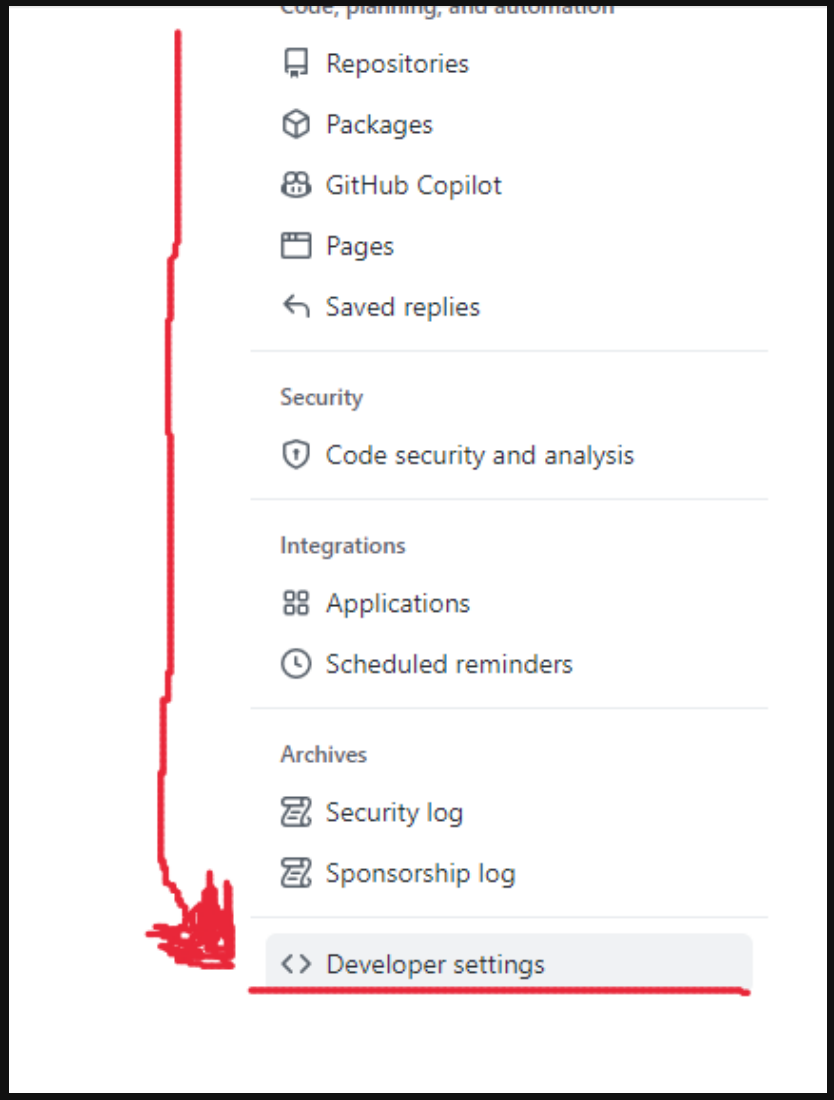
Или же можно воспользоваться этой презентацией

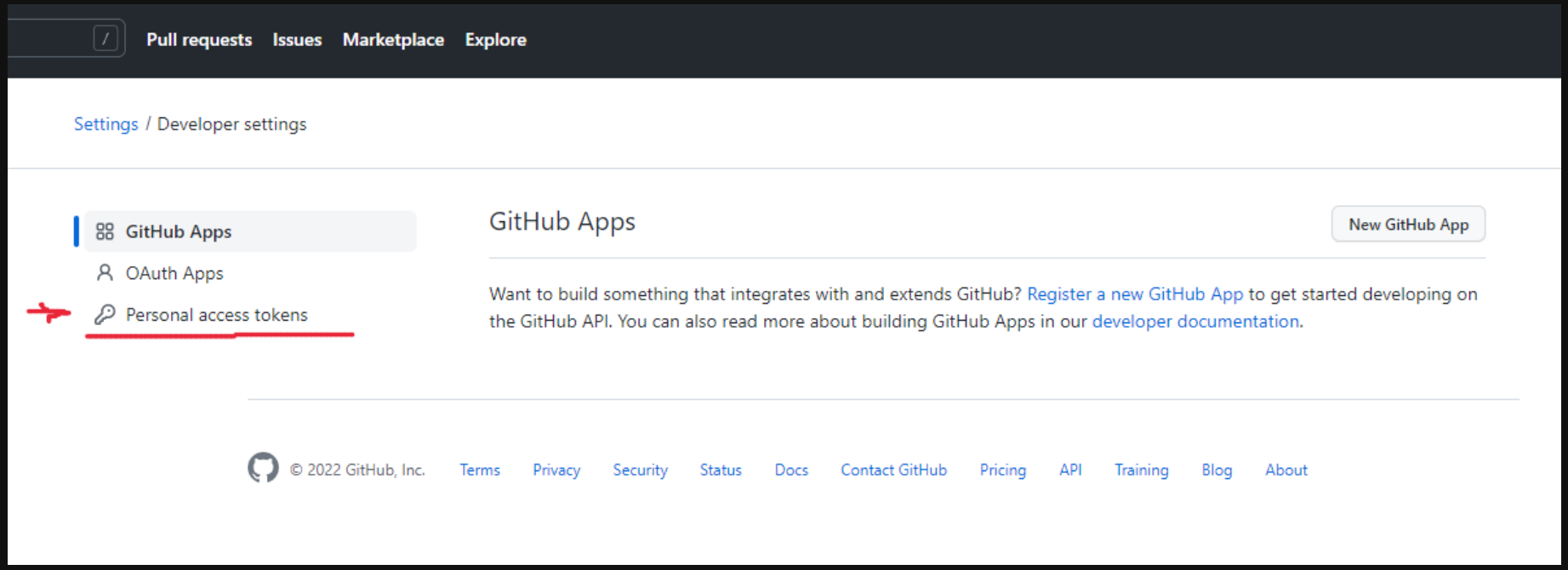
User settings



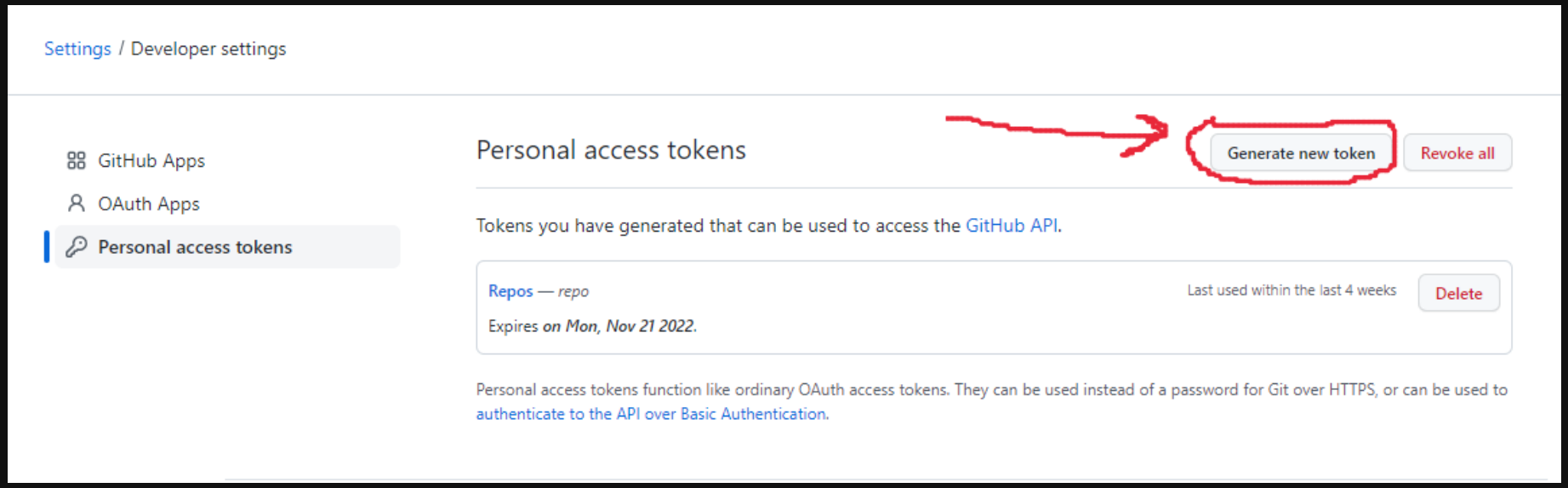
Копаемся в настройках



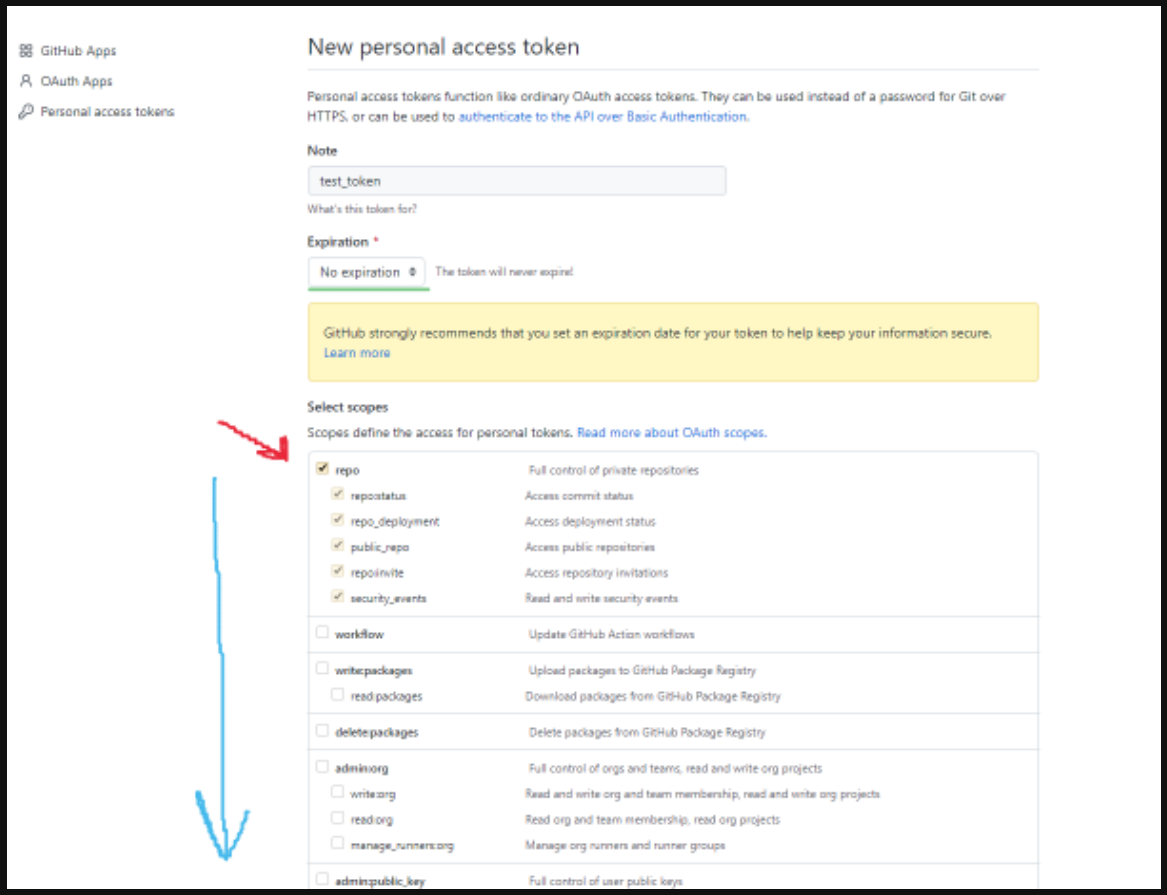

Repositories
Packages
GitHub Copilot
Pages
Saved replies
Security
Code security and analysis
Integrations
Applications
Scheduled reminders
Archives
Security log
Sponsorship log
Developer settings


/
Pull requests
Issues
Marketplace
Explore
Settings / Developer settings
GitHub Apps
OAuth Apps
Personal access tokens
GitHub Apps
New GitHub App
Want to build something that integrates with and extends GitHub? Register a new GitHub App to get started developing on the GitHub API. You can also read more about building GitHub Apps in our developer documentation.
© 2022 GitHub, Inc.
Terms
Privacy
Security
Status
Docs
Contact GitHub
Pricing
API
Training
Blog
About

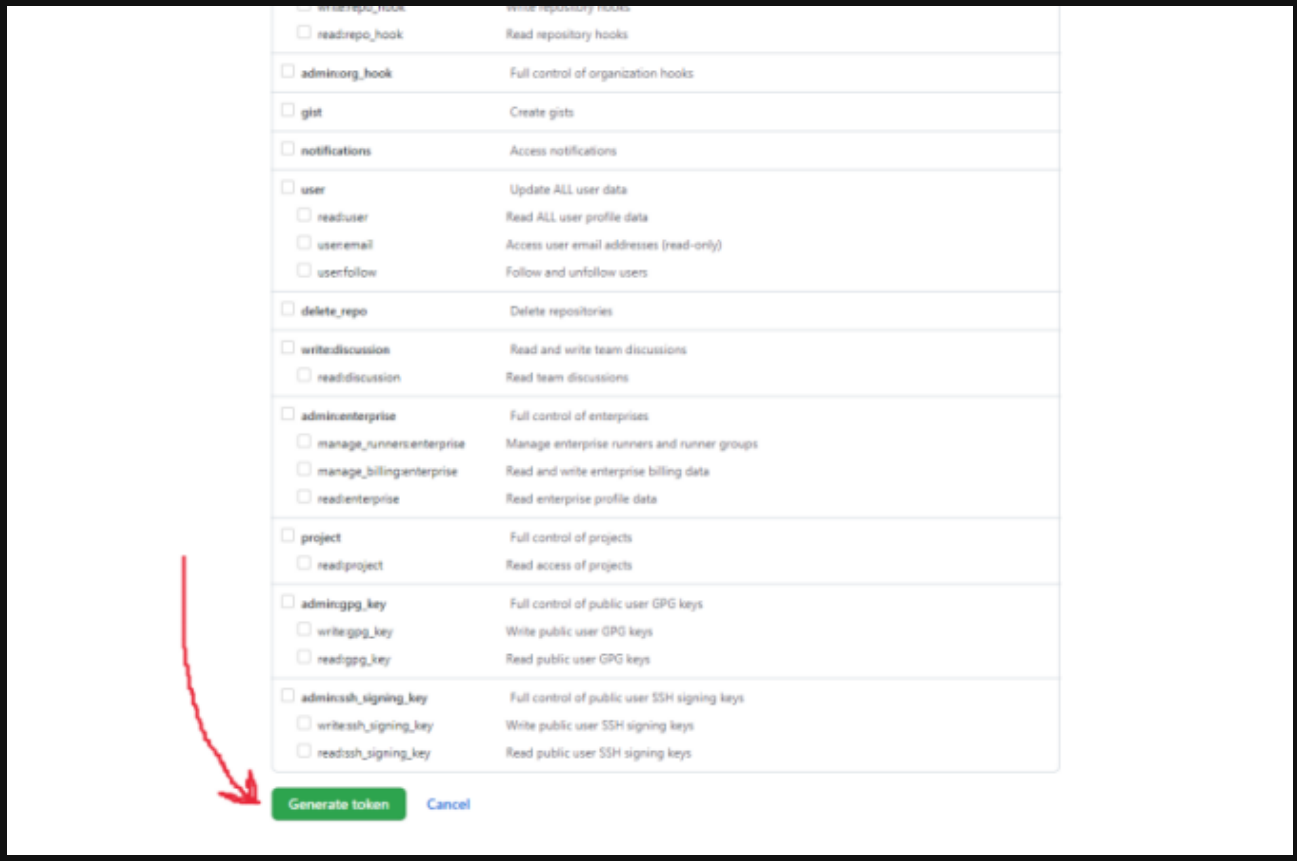
Генерируем токен



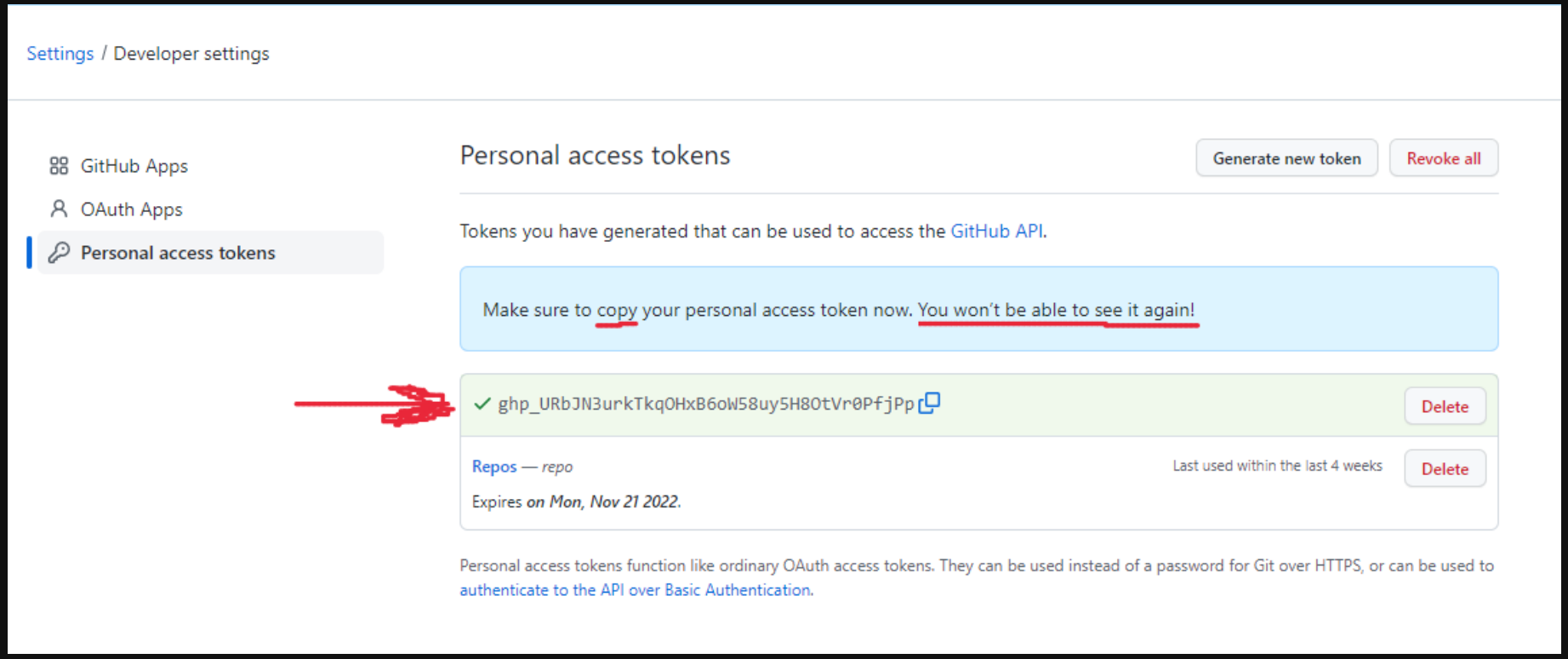
Указываем параметры



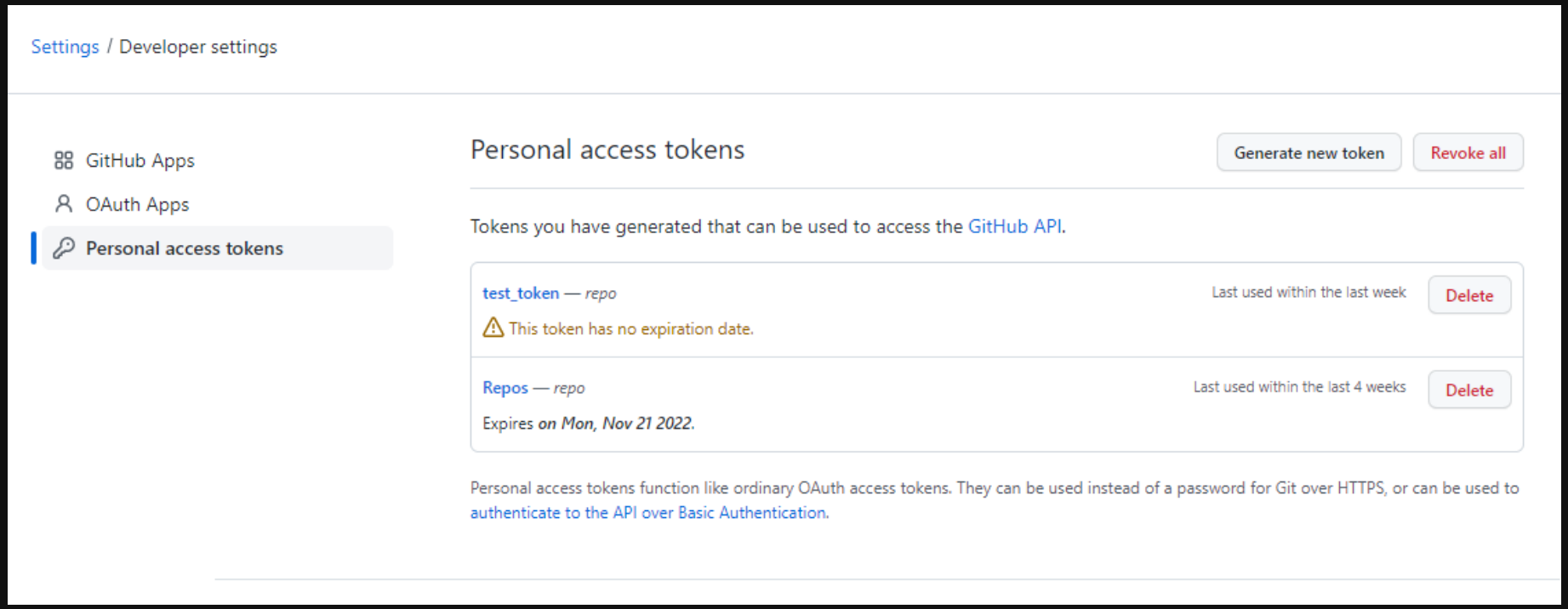
Создаем токен



Обязательно сохраняем



ОБЯЗАТЕЛЬНО сохраняем



“Используй пароль” говорили они

Using a token on the command line

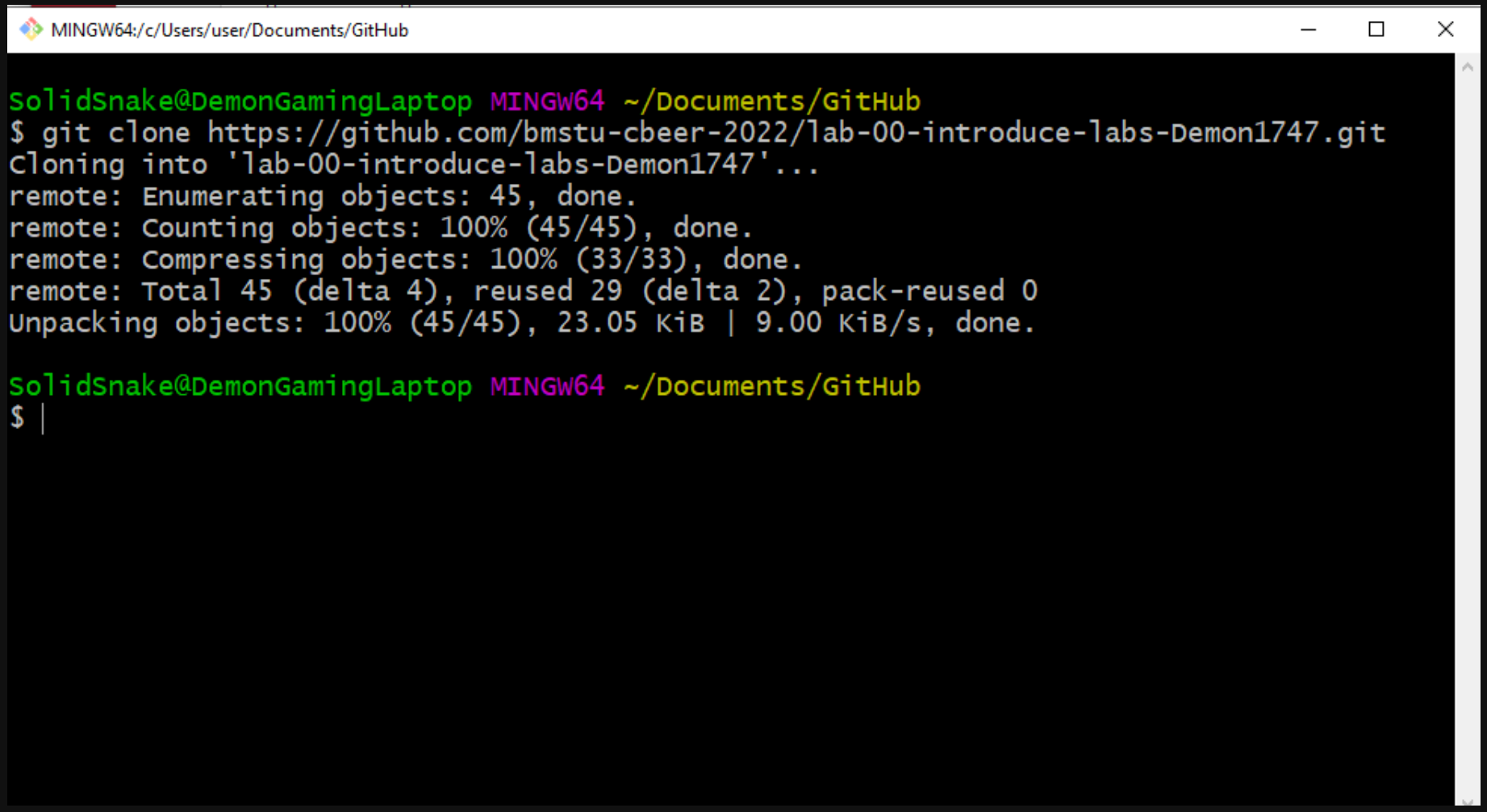
Once you have a token, you can enter it instead of your password when performing Git operations over HTTPS.

For example, on the command line you would enter the following:

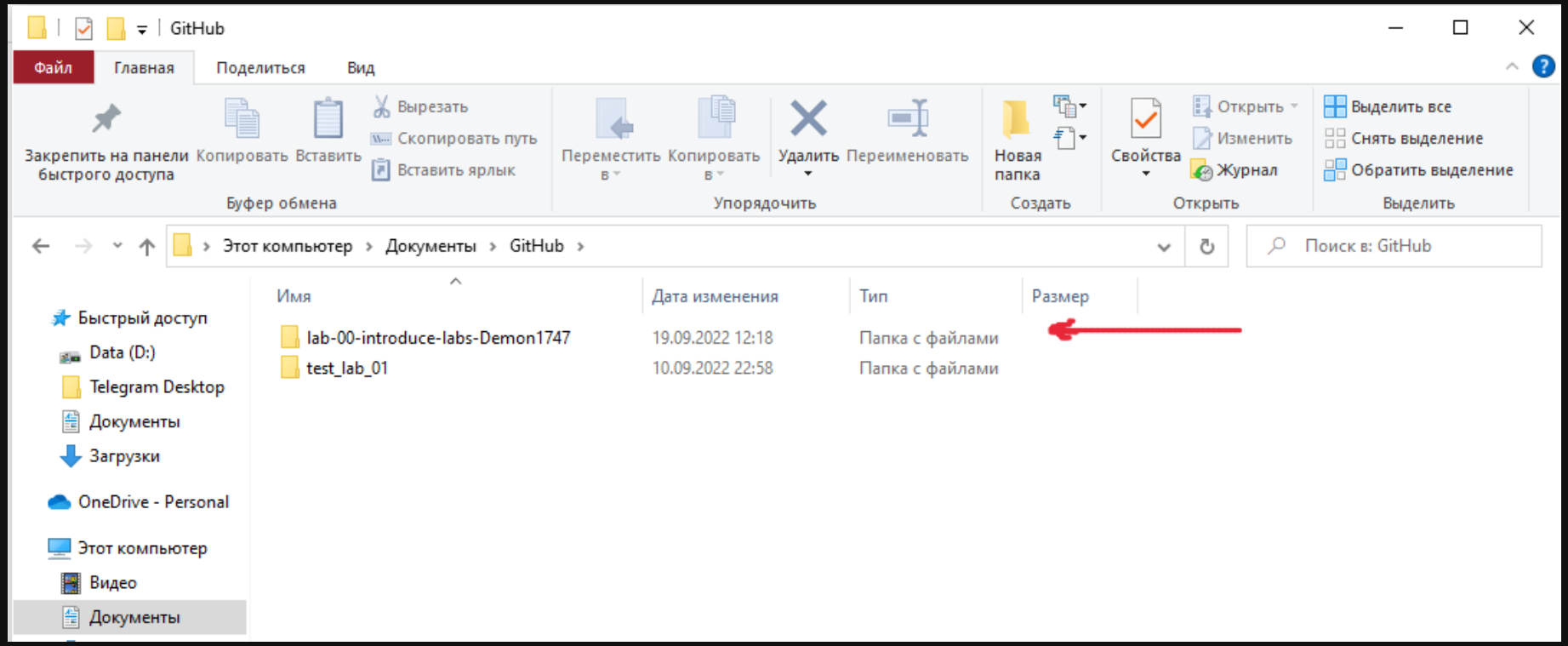
```
$ git clone https://github.com/username/repo.git
Username: your_username
Password: your_token
```

Personal access tokens can only be used for HTTPS Git operations. If your repository uses an SSH remote URL, you will need to switch the remote from SSH to HTTPS.

Теперь все работает



Магия

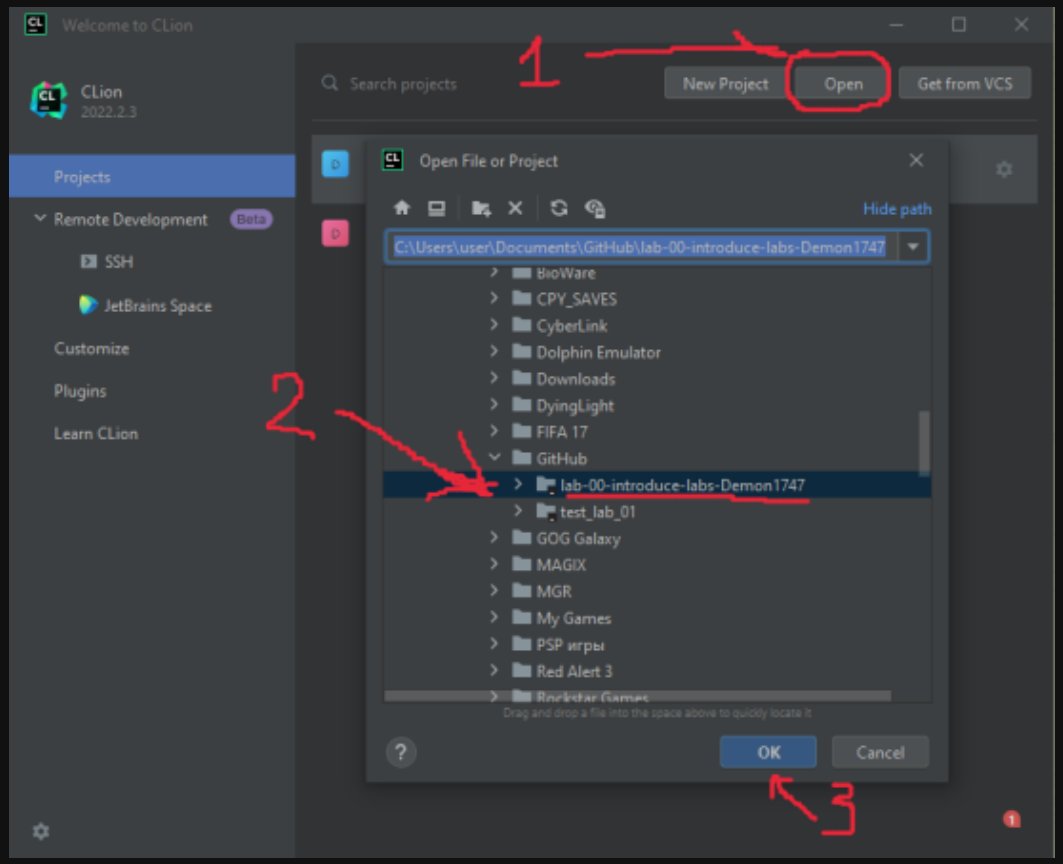

GitHub
Файл
Главная
Поделиться
Вид
Закрепить на панели быстрого доступа
Копировать
Вставить
Вырезать
Скопировать путь
Вставить ярлык
Буфер обмена
Переместить в
Копировать в
Удалить
Переименовать
Упорядочить
Новая папка
Создать
Свойства
Открыть
Изменить
Журнал
Открыть
Выделить все
Снять выделение
Обратить выделение
Выделить
Этот компьютер › Документы › GitHub ›
Поиск в: GitHub
Быстрый доступ
Data (D:)
Telegram Desktop
Документы
Загрузки
OneDrive - Personal
Этот компьютер
Видео
Документы
Имя
Дата изменения
Тип
Размер
lab-00-introduce-labs-Demon1747
19.09.2022 12:18
Папка с файлами
test_lab_01
10.09.2022 22:58
Папка с файлами

Теперь можно писать код

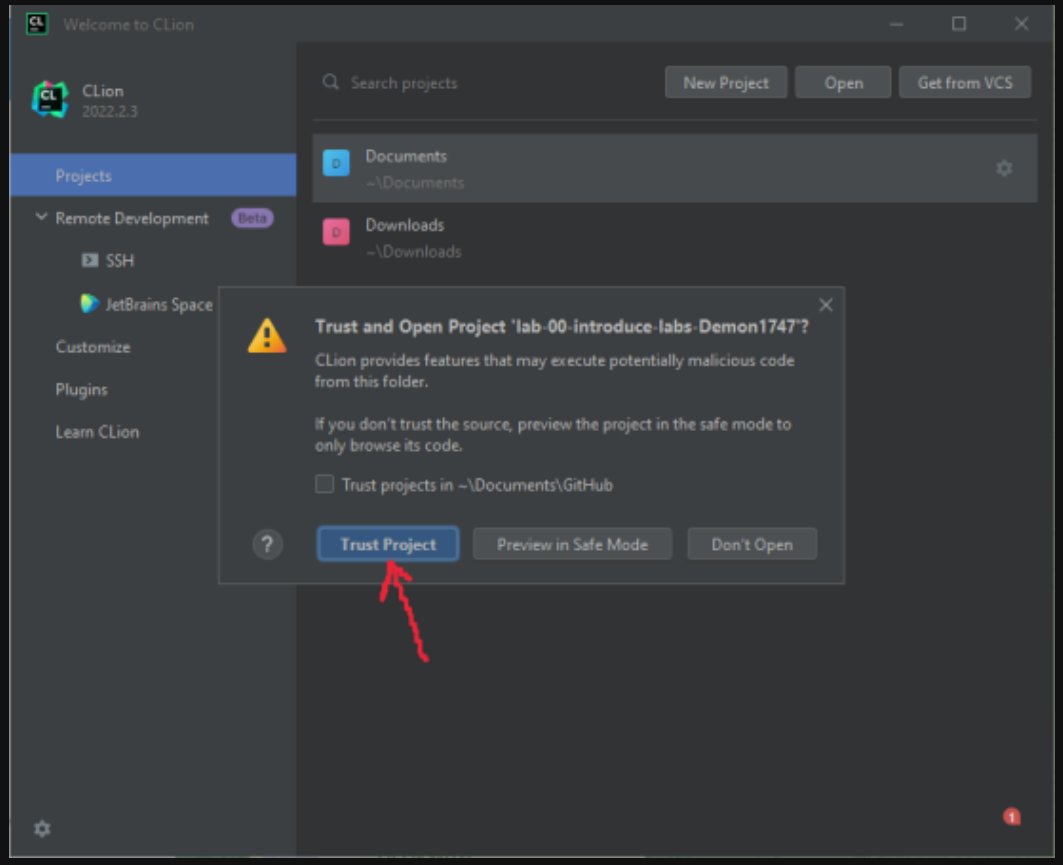
CLion

Орудие, несущее свет

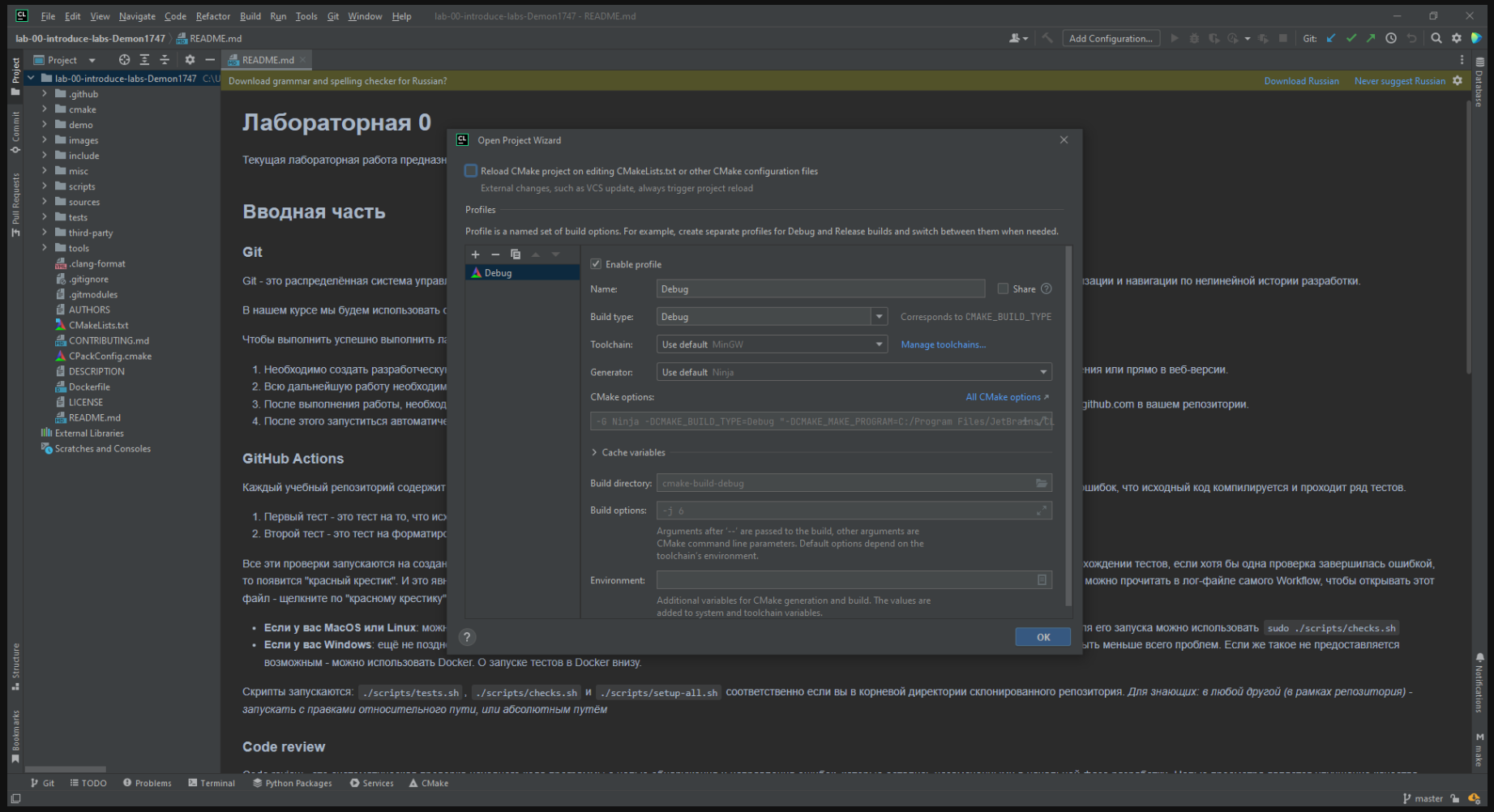
Как открыть проект



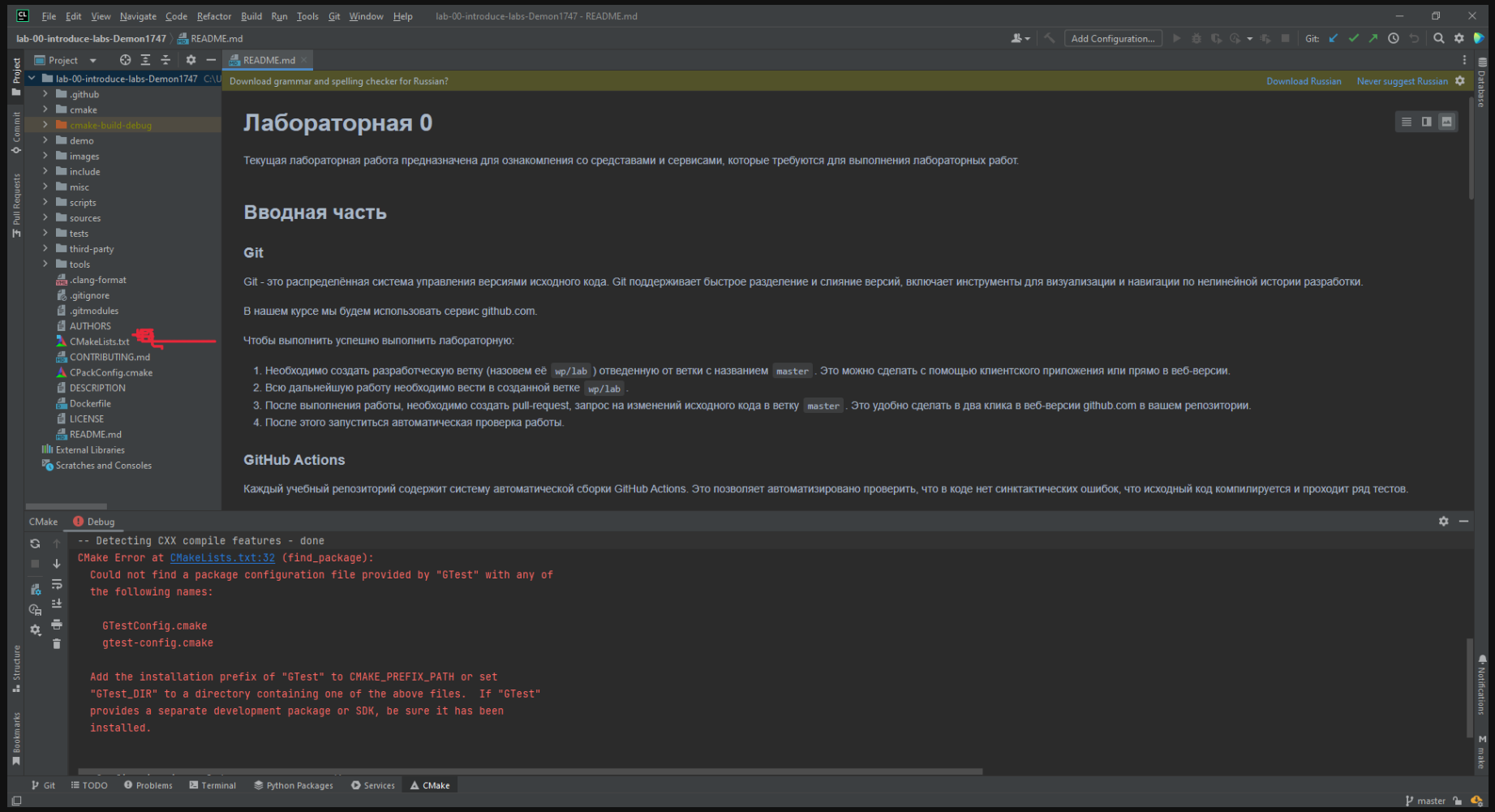
Доверие – важно



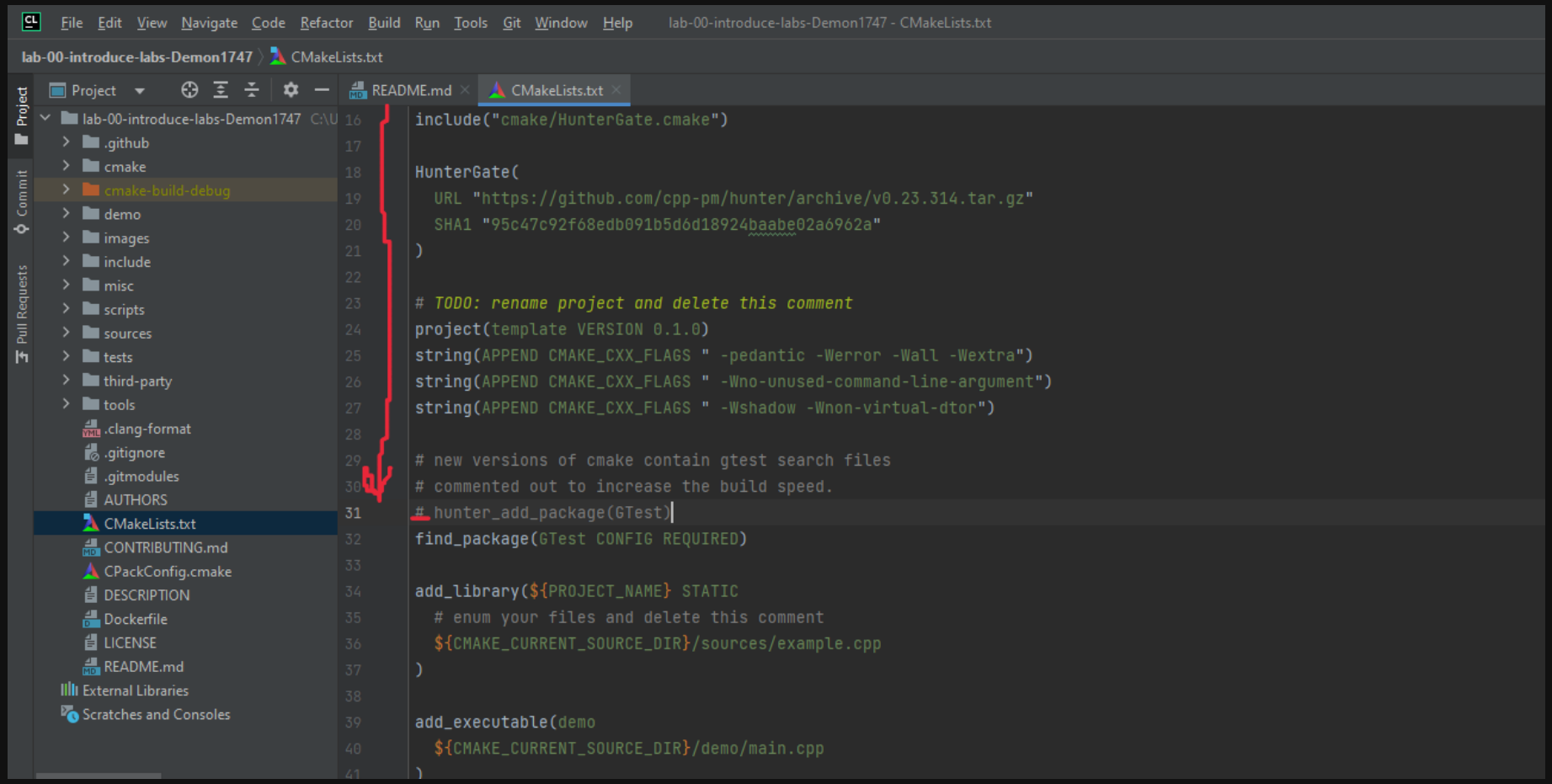
Настраиваем инструментарий при необходимости



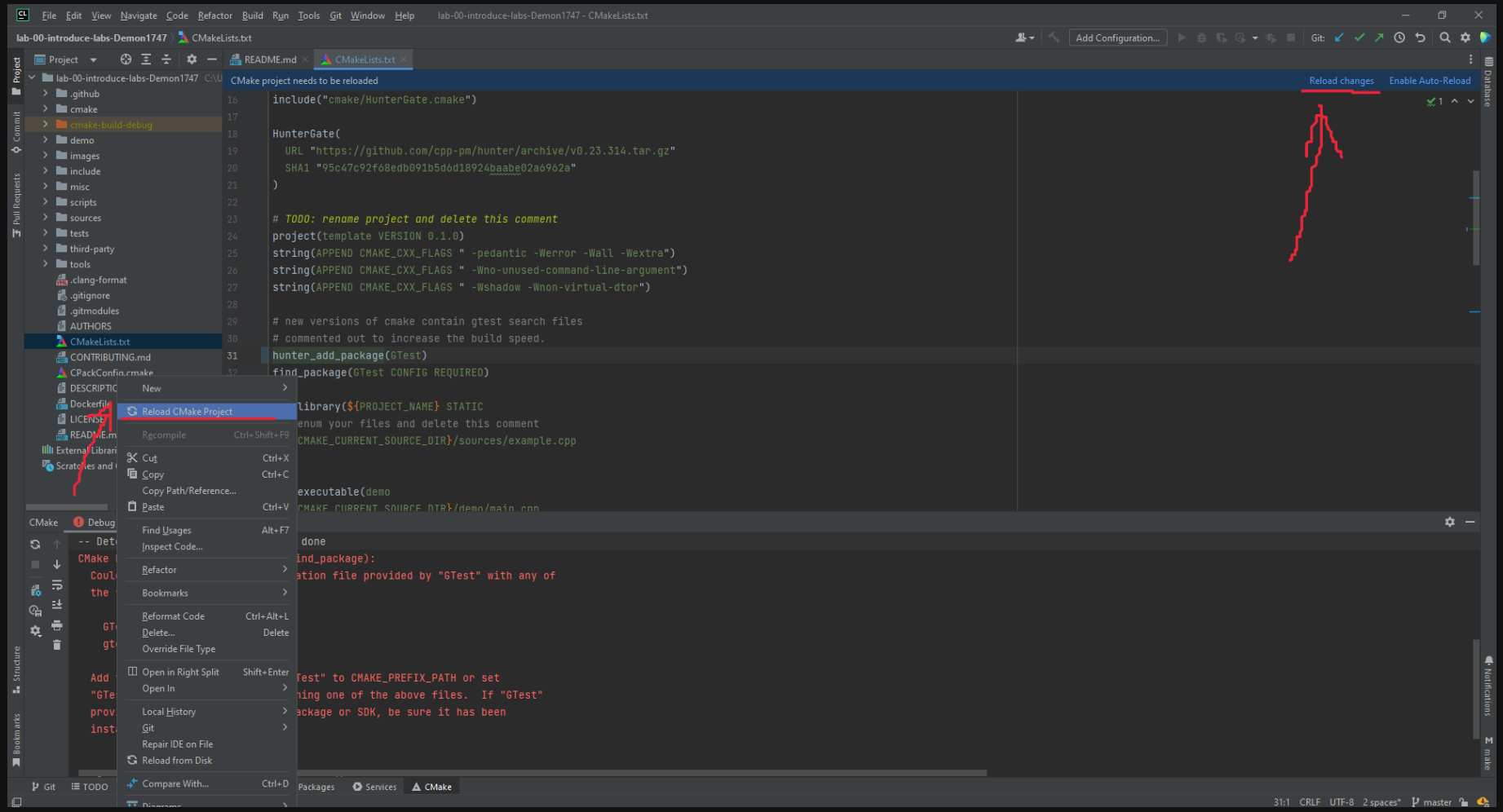
Ничего не работает, но очень красиво



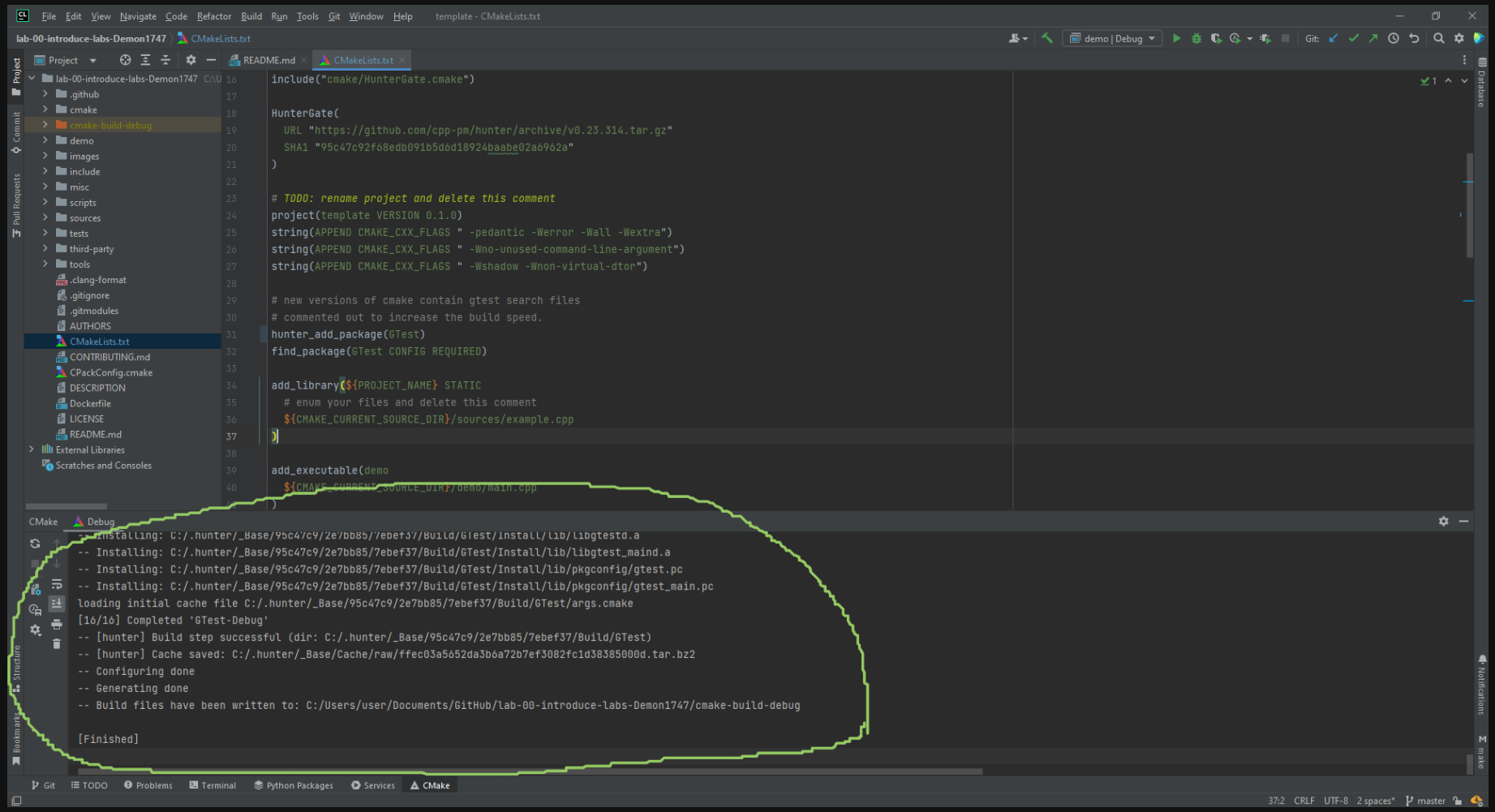
Раскомментируем строку в CmakeLists.txt для загрузки Gtest



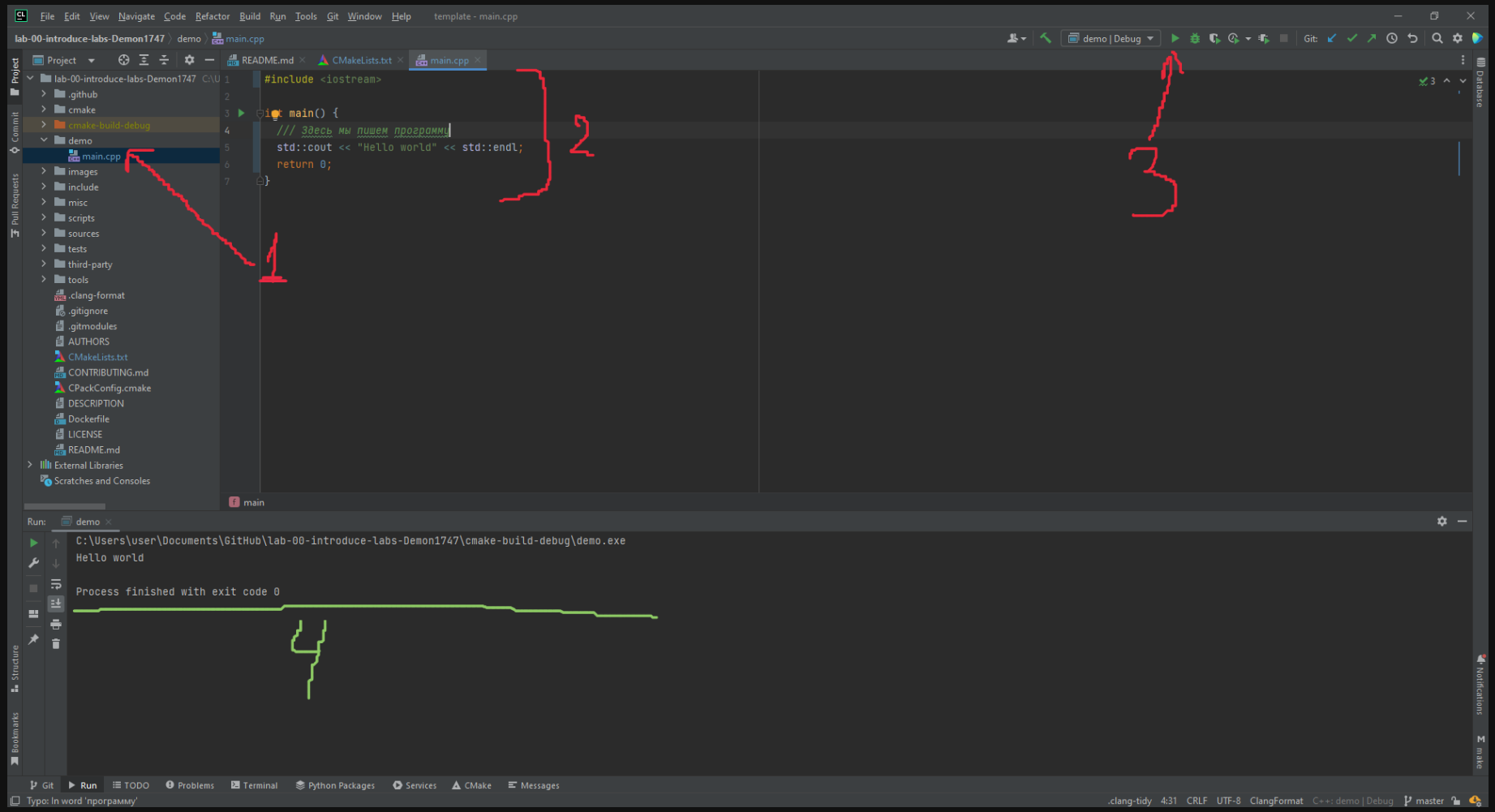
Перезагрузка (решает 93.9% проблем)



Теперь все работает



Пишем и запускаем свою первую программу



Как устроена типичная программа

```
#include <библиотека>

int main() {
  // здесь пишем код
  return 0;        // Возвращаемое значение
}
```

Первые команды

```
std::cout << "Текст"          - вывод текста на экран

std::cout << "Welcome to the club, partner";


std::endl;                     - переход на следующую строку

std::cout << "Some text" << std::endl;
```

Самое время показать свое детище миру

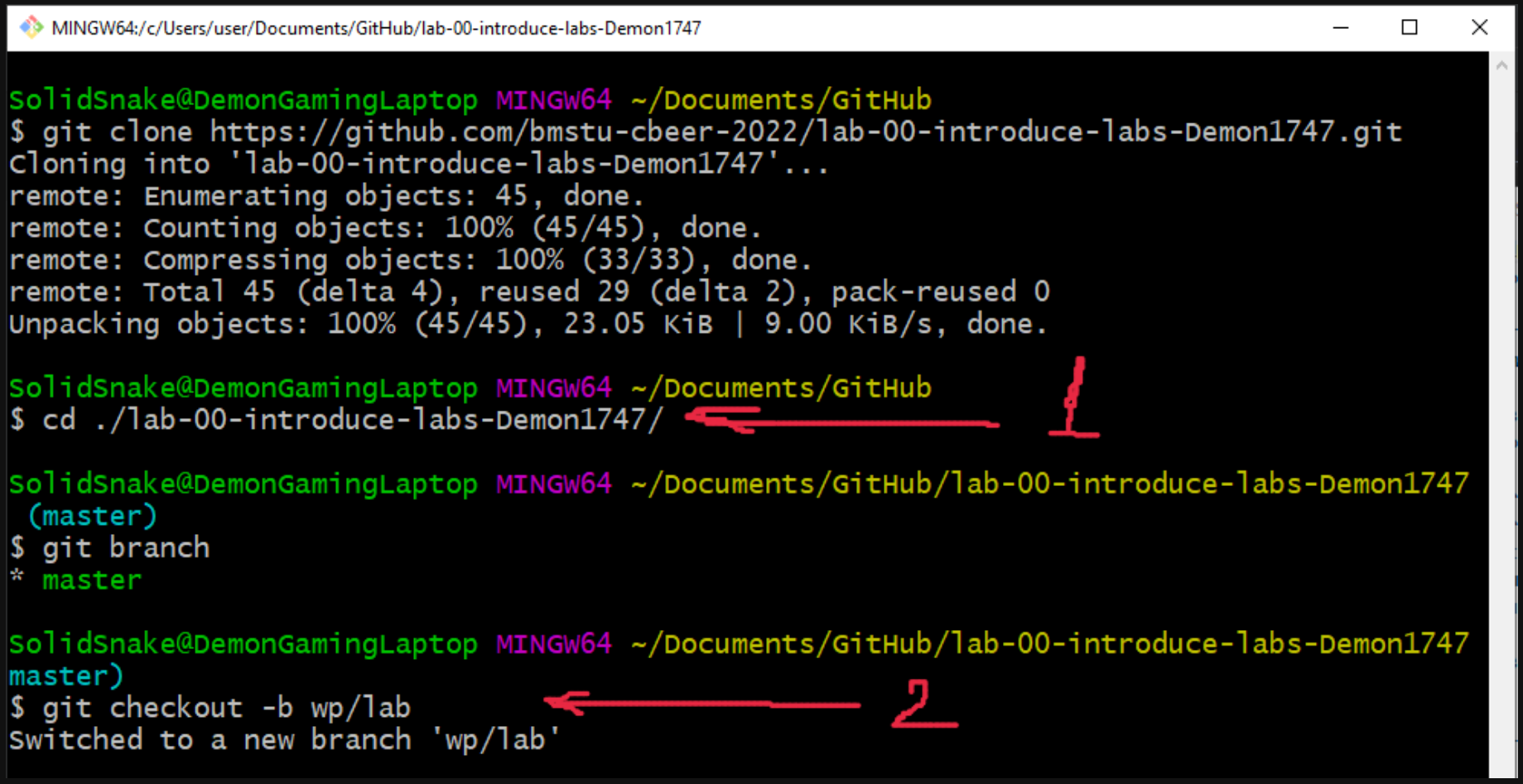
Загрузка на Git

или как не испортить ветку master

Вот они слева направо

```
cd ./dir_name                  - переход в директорию
git checkout <название ветки>              - переход на другую ветк
git checkout -b <название ветки>         - создание ветки
git add <Имя файла>                  - добавление файла в коммит
git commit -m "<Комментарий>"          - подготовка коммита
git push origin <название ветки>         - отправляем на гит
```

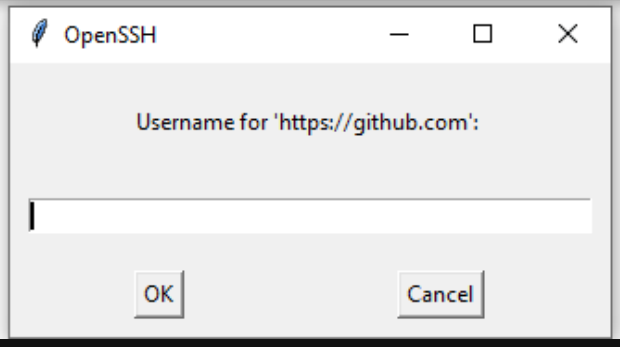
Это не взлом Пентагона



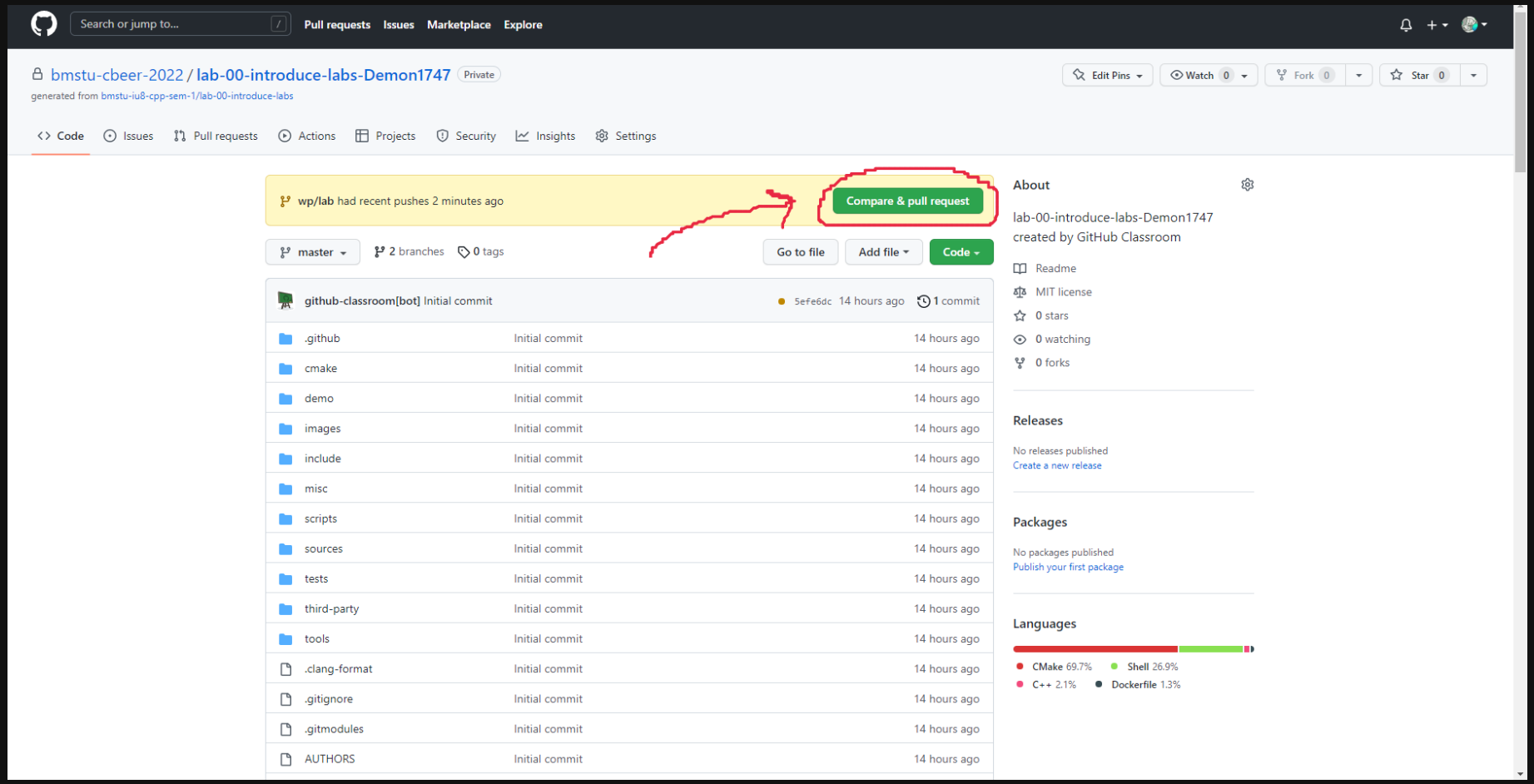
```
SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$ git branch
  master
* wp/lab

SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$ git add demo/main.cpp CMakeLists.txt

SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$ git status
On branch wp/lab
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   CMakeLists.txt
        modified:   demo/main.cpp


SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$
```

Это уже похоже, но все еще не то

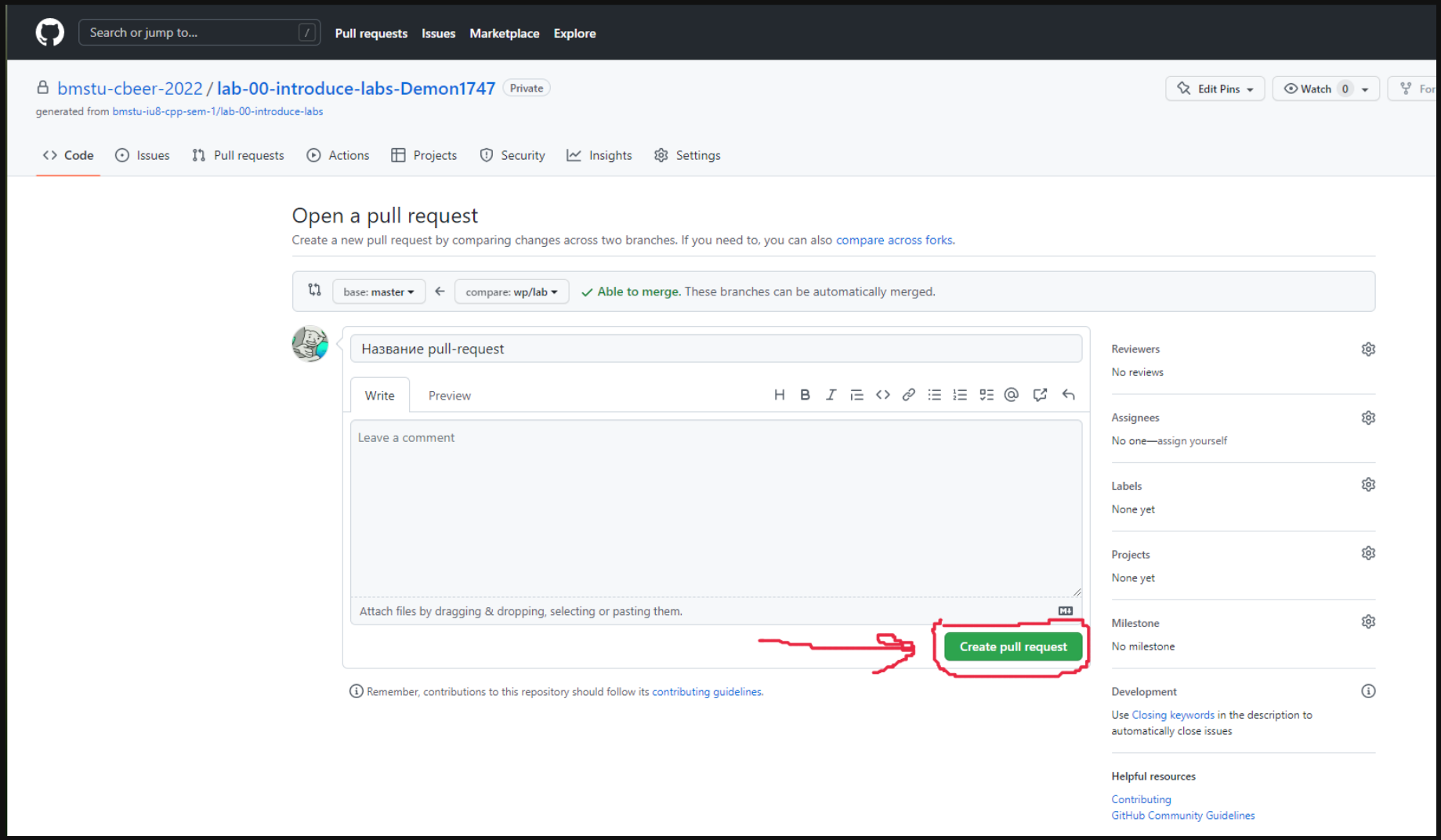
```
SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$ git commit -m "Lab 00 has been planted"
[wp/lab cc73341] Lab 00 has been planted
 2 files changed, 5 insertions(+), 3 deletions(-)

SolidSnake@DemonGamingLaptop MINGW64 ~/Documents/GitHub/lab-00-introduce-labs-Demon1747
(wp/lab)
$ git push origin wp/lab
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
```



Еще немного...


Search or jump to...
Pull requests
Issues
Marketplace
Explore
bmstu-cbeer-2022 / lab-00-introduce-labs-Demon1747
Private
generated from bmstu-iu8-cpp-sem-1/lab-00-introduce-labs
Edit Pins
Watch 0
Fork 0
Star 0
Code
Issues
Pull requests
Actions
Projects
Security
Insights
Settings
wp/lab had recent pushes 2 minutes ago
Compare & pull request
master
2 branches
0 tags
Go to file
Add file
Code
github-classroom[bot] Initial commit
5efe6dc 14 hours ago
1 commit
.github Initial commit 14 hours ago
cmake Initial commit 14 hours ago
demo Initial commit 14 hours ago
images Initial commit 14 hours ago
include Initial commit 14 hours ago
misc Initial commit 14 hours ago
scripts Initial commit 14 hours ago
sources Initial commit 14 hours ago
tests Initial commit 14 hours ago
third-party Initial commit 14 hours ago
tools Initial commit 14 hours ago
.clang-format Initial commit 14 hours ago
.gitignore Initial commit 14 hours ago
.gitmodules Initial commit 14 hours ago
AUTHORS Initial commit 14 hours ago
About
lab-00-introduce-labs-Demon1747
created by GitHub Classroom
Readme
MIT license
0 stars
0 watching
0 forks
Releases
No releases published
Create a new release
Packages
No packages published
Publish your first package
Languages
CMake 69.7%
Shell 26.9%
C++ 2.1%
Dockerfile 1.3%

Создаем Pull request



У программиста нет push в master, только pull request