

Система контроля версий Git и репозиторий Git Hub

10-11 класс

Зачем?

Обмен кодом

Демонстрация своего кода
потенциальным
работодателям

Доступ к коду с любого
компьютера

Быстрое скачивание
проекта

Совместная разработка

Сохранение кода даже в случае
поломки компьютера

Приложение на
компьютер, система
контроля версий



Репозитории для
хранения проектов




Gogs

一款极易搭建的自助 Git 服务



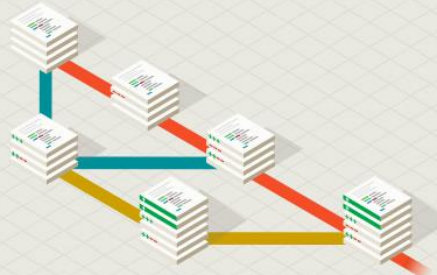
mos.hub


Скачиваем систему контроля версий Git


 **git** --distributed-is-the-new-centralized


Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.


Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.




**About**
The advantages of Git compared to other source control systems.


**Documentation**
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.


**Downloads**
GUI clients and binary releases for all major platforms.


**Community**
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.





Latest source Release
2.44.0
[Release Notes \(2024-02-23\)](#)
[Download for Windows](#)

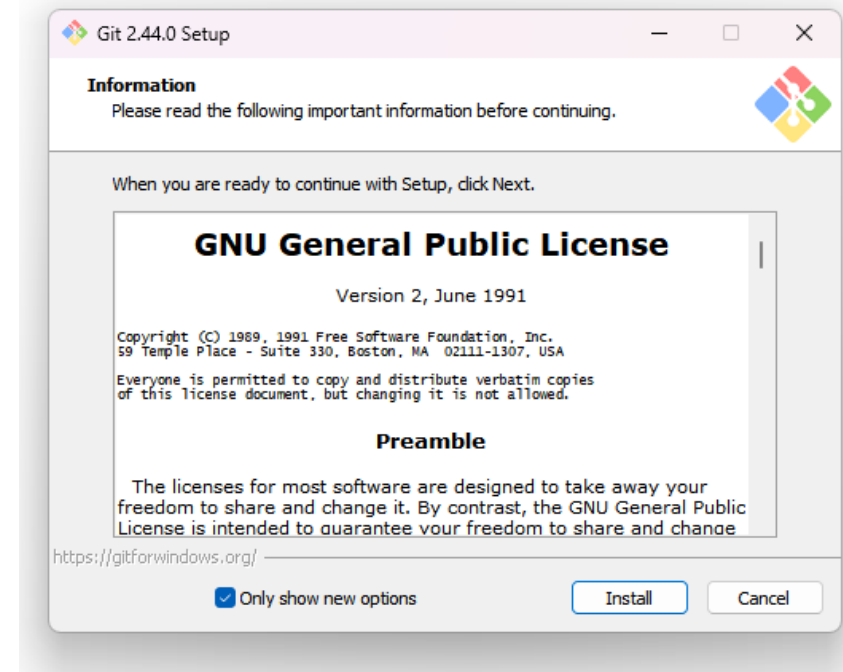
**Pro Git** by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

 **Windows GUIs**

 **Tarballs**

 **Mac Build**

 **Source Code**



Пополним словарный запас

Брэнч (branch) — это ветка или копия проекта, в которую можно вносить любые изменения и они не повлияют на основной проект.

Коммит (commit) — фиксация изменений в проекте на определенном этапе работы, добавление комментария к внесенным изменениям

Пуш (push) — отправка сделанной работы в удаленный репозиторий, в котором хранится ваш проект

Пул (pull) — обновить локальную версию файлами из удаленного репозитория

Клонирование (clone) — скачать код из удаленного репозитория на компьютер

Порядок работы с Git в своем проекте

1. Инициализируем git, создаем репозиторий в папке проекта
2. Подключаемся к репозиторию и клонируем его
3. Делаем новую ветку (можно пушить в мастер-ветку)
4. Пишем код
5. Коммитим проект когда работа сделана
6. Пушим в удаленный репозиторий
7. Мержим в основную ветку (если работали не в мастер-ветке)

Команды Git

<code>git init</code>	Создание git репозитория в папке проекта (локальный репозиторий)
<code>git remote add name https://...</code>	Подключение удаленного репозитория
<code>git add .</code>	Добавить все файлы проекта в локальный репозиторий
<code>git commit -m "hello commit"</code>	Создание коммита с комментарием
<code>git switch --create new_branch</code>	Создание новой ветки
<code>git switch new_branch</code>	Переключение на ветку
<code>git push name</code>	Пуш в репозиторий с именем name
<code>git remote</code>	Список удаленных репозиториев

GoptarEA

Type [7] to search

+>

Overview

Repositories34

Projects

Packages

Stars1

You unlocked new Achievements with private contributions! Show them off by including private contributions in your Profile in settings.

X

Popular repositories

Customize your pins

SecondTeam

Public

JavaScript ☆ 1

InfoBattle-1.0

Public

Django-InfoBattle

Public

InfoBattle

Public

webProject

Public

MOSH P

Public

Проект 10 "И" класса на предпроф олимпиаду кейс 4

JavaScript

GoptarEA

Edit profile

Achievements

Beta

Send feedback

104 contributions in the last year

Contribution settings ▾

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Jan

Feb

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

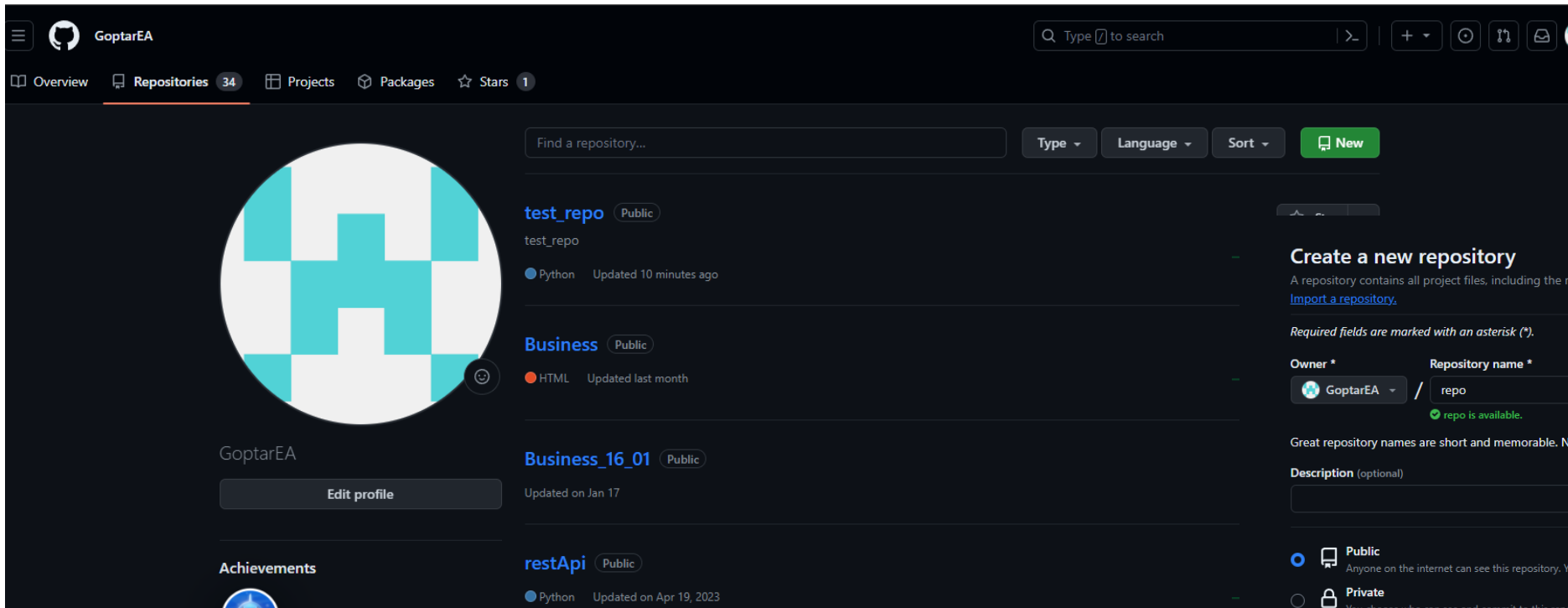
Sat

Sun

2023

2022

Создание репозитория на Git Hub



The screenshot shows the GitHub profile page for user GoptarEA. The profile picture is a circular avatar with a blue and white pixelated pattern. The username 'GoptarEA' is displayed below the avatar, along with an 'Edit profile' button. To the right of the profile, there is a list of repositories. The first repository is 'test_repo', which is public, has a Python language, and was updated 10 minutes ago. The second repository is 'Business', which is public, has an HTML language, and was updated last month. The third repository is 'Business_16_01', which is public and was updated on Jan 17. The fourth repository is 'restApi', which is public, has a Python language, and was updated on Apr 19, 2023. The page also shows a search bar at the top, navigation tabs for Overview, Repositories (34), Projects, Packages, and Stars (1), and a 'Find a repository...' search bar with filters for Type, Language, and Sort. A 'New' button is also visible.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

GoptarEA

Repository name *

repo

repo is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-parakeet](#)?

Description (optional)

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore


.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license


License: None





A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)


 You are creating a public repository in your personal account.


Create repository

Создание репозитория на Git Hub

 **repo** Public

 Pin  Unwatch **1**  Fork **0**  Star **0**

**Set up GitHub Copilot**
Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.
[Get started with GitHub Copilot](#)

**Add collaborators to this repository**
Search for people using their GitHub username or email address.
[Invite collaborators](#)

Quick setup — if you've done this kind of thing before
[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#)
Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line


```
echo "# repo" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/GoptarEA/repo.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/GoptarEA/repo.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

...or import code from another repository
You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.
[Import code](#)

 **ProTip!** Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

Connect to GitHub 

GitHub
Sign in

[Browser/Device](#) [Token](#)

[Sign in with your browser](#)

[Sign in with a code](#)

Don't have an account? [Sign up](#)

Создание репозитория на Git Hub

```
Terminal C:\Window...rshell.exe x + v
PS C:\Users\Evgeny\Desktop\pythonProject9> git push origin
fatal: The current branch new_branch has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin new_branch

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
PS C:\Users\Evgeny\Desktop\pythonProject9>
```

Всю дальнейшую
работу будем вести
через терминал в
pycharm

Задание 1. Разработчик поделился с вами ссылкой на свой проект на гит хабе. Склонировать данный проект на свой компьютер и запустите его. Проект доступен по ссылке: https://github.com/GoptarEA/test_repo.git

Задание 2. Написать программу на питоне, которая вычислит сумму чисел от 1 до 100 и запустить ее в новый проект на гит хабе. Обменяться ссылками с любым из одноклассников и клонировать его проект себе, проверить работоспособность программы.

Домашнее задание: Загрузить любые три домашки по индивидуальному проекту в свой репозиторий на Git Hub и прислать ссылку в форму.



<https://forms.gle/W5aqohoxC4d1CXbF6>