

# Знакомство с git

# Установка

- Зарегистрируйтесь на [github.com](https://github.com)
- `sudo apt-get install git` для linux
- [git-scm.com](https://git-scm.com) для windows и mac (в инсталляторе оставьте все по умолчанию)

# Инициализация репозитория

- `git init` в нужной папке
- `git remote add origin [url]`
- `git clone [url]`

The screenshot displays the GitHub interface for the `twbs / bootstrap` repository. At the top, it shows repository statistics: 1.2m uses, 7.2k watches, 137k stars, and 67.3k forks. Below this, a navigation bar includes links for Code, Issues (327), Pull requests (59), Actions, Projects (3), Security, and Insights. The main description states: "The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile first projects on the web." with the URL <https://getbootstrap.com>. A list of tags includes `css`, `bootstrap`, `javascript`, `html`, `scss`, `css-framework`, and `sass`. A progress bar indicates 19,105 commits, 48 branches, 55 releases, 1,095 contributors, and MIT license. A dropdown menu for "Clone or download" is open, showing options for "Clone with HTTPS" (using `https://github.com/twbs/bootstrap.git`) and "Use SSH". Below the dropdown, a table of recent commits is visible, including updates to `dependabot`, `github`, `build`, `dist`, `js`, and `popper.js`.

Commit Message	Author	Time
Update modal.md (#29621)	XhmikosR	22 hours ago
Update dependabot config (#29560)	dependabot	2 days ago
Drop support for Node.js 8. (#29496)	dependabot	2 days ago
Enable eslint no-console rule except for build directory (#29555)	dependabot	2 days ago
Dist (#29484)	dependabot	2 days ago
Update normalizeDataKey to match the spec (#29609)	dependabot	2 days ago
Update popper.js to v1.16.0. (#29537)	dependabot	13 days ago
Update complex calculation	dependabot	2 days ago
Update modal.md (#29621)	XhmikosR	22 hours ago
Switch from Olkit to hemingway	dependabot	2 months ago

```
Иван@DESKTOP-I4BSC2B MINGW64 /c/ggt (master)  
$
```

# Добавление файлов

```
git add [file_name]
```

```
git add *
```

Добавление файлов означает, что система начнет отслеживать и сохранять их изменения при коммитах.

## КОММИТ

```
git commit -m "commit message"
```

Название коммита должно отражать его предназначение

# Принцип работы

```
3450bd935b0a3cd99d9d3c819b3620f7c410ea42 (Read-only)
{
  "attributes": [],
  "components": [
    {
      "name": "kendoMap",
      "config": {
        }
      }
    ],
    "widgetName": "locationDistribution",
    "triggers": [
    ]
  ]
}

db442a6f66c0242e33409a08bc0ed28a1a0c0bc0 (Read-only)
1 1 {
2 2 "attributes": [],
3 3 "components": [
4 4 {
5 5 "name": "kendoMap",
6 6 "config": {
7 7 "chartOptions": {
8 8 "center": [39.8282, -98.5795],
9 9 "zoom": 4,
10 10 "layers": [{ "type": "bubble", "style": { "fill": { "color": "#00f",
11 11 }
12 12 }
13 13 }
14 14 ],
15 15 "widgetName": "locationDistribution",
16 16 "triggers": [
17 17 ]
18 18 }
19 19 }
```



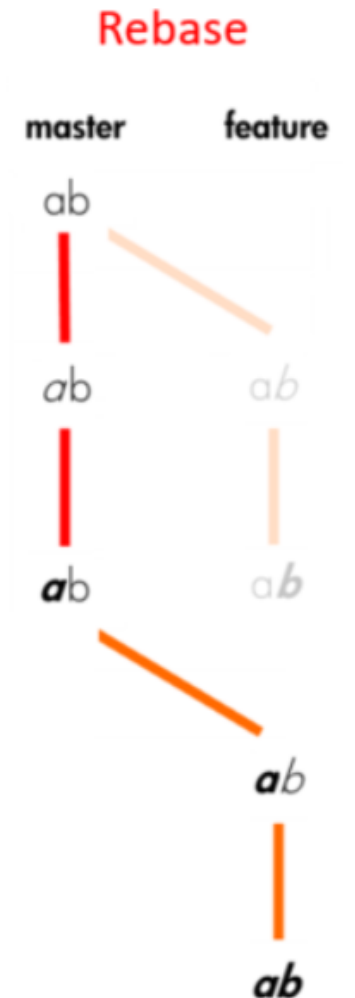
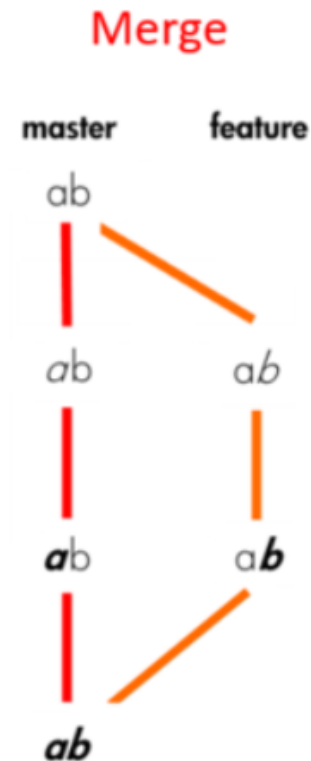
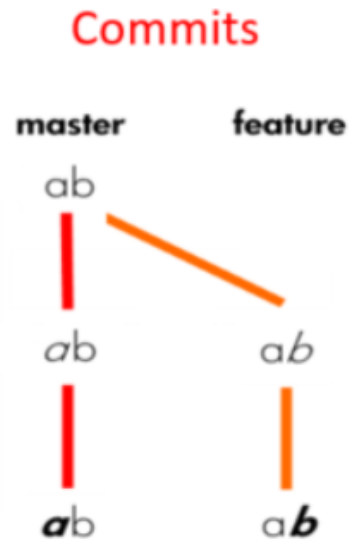
# Ветки

git checkout -b [имя новой ветки]

git checkout [имя новой ветки]

git merge[имя новой ветки]

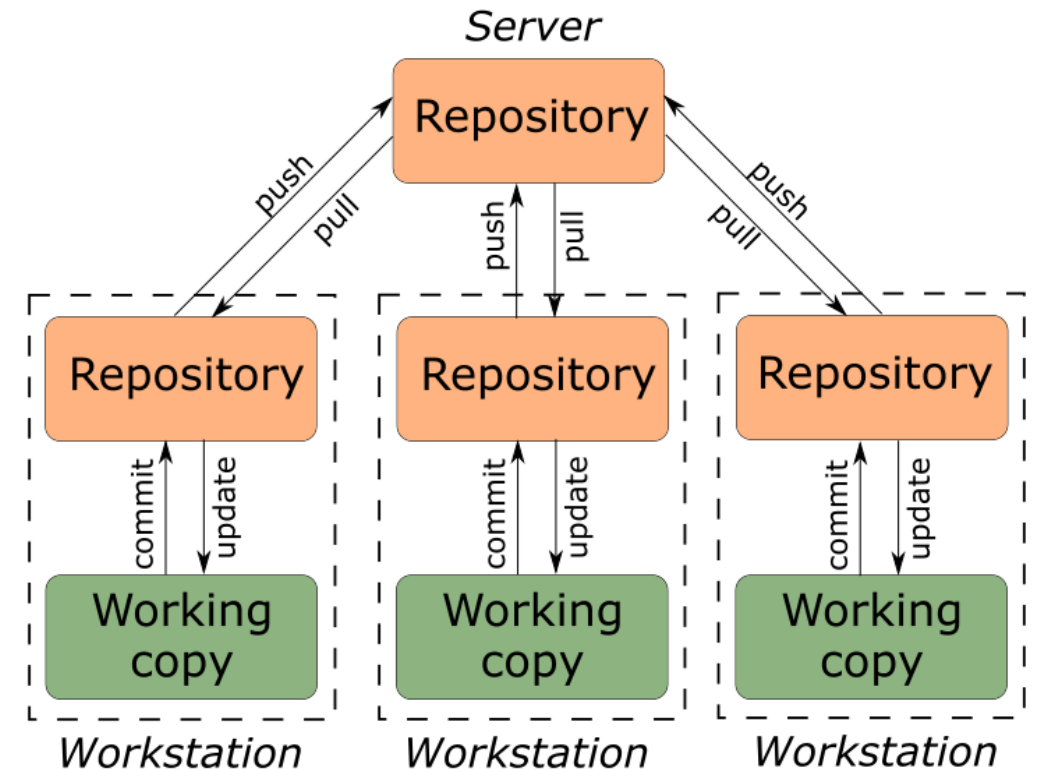
git rebase [имя новой ветки]



# Отправка/прием изменений из удаленного репозитория

- `git push [репозиторий] [имя ветки]`
- `git pull [репозиторий] [имя ветки]`

Как правило репозиторий носит имя `origin`, но может быть изменен если вы хотите отправить/слить изменения из иного репозитория.



# .gitignore

```
*.rbc  
capbara-*.html  
.rspec  
/log  
/tmp  
/db/*.sqlite3  
/public/system  
/coverage/  
/spec/tmp  
**.orig  
rerun.txt  
pickle-email-*.html
```

Файл .gitignore необходим для запрета на отслеживание и передачу в удаленный репозиторий конкретных файлов, папок, или объектов соответствующих шаблону.

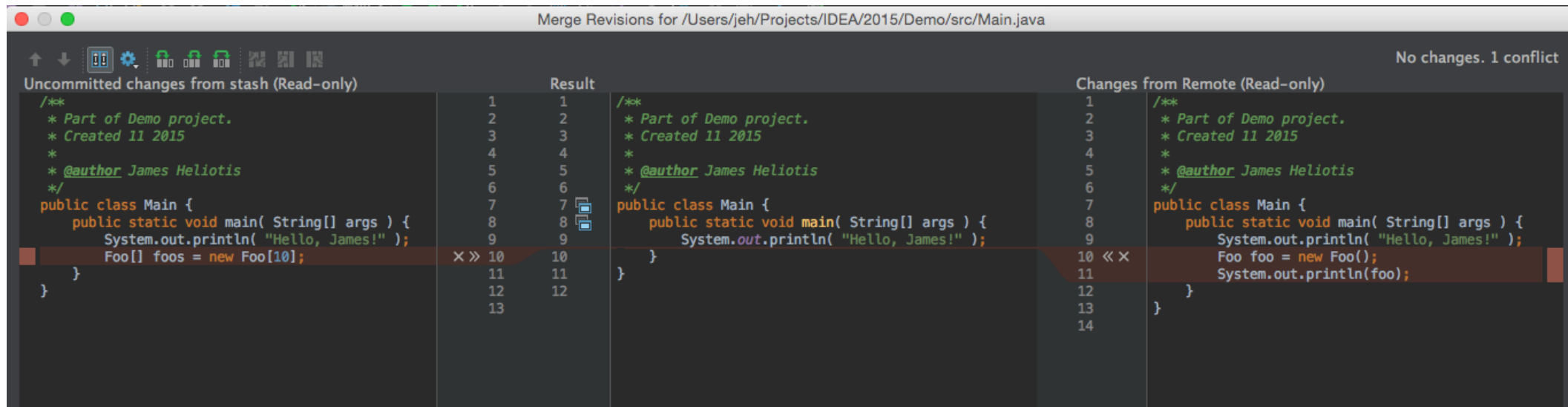
```
Иван@DESKTOP-I4BSC2B MINGW64 /c/ggt (master)  
$ git add *  
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:  
t1.txt  
Use -f if you really want to add them.
```



# Прочие команды

- `git status` получить информацию о текущем состоянии
- `git checkout -b [имя_ветки] [имя_коммита]` откатиться на предыдущий коммит

# Разрешение конфликтов



Merge Revisions for /Users/jeh/Projects/IDEA/2015/Demo/src/Main.java

Uncommitted changes from stash (Read-only)      Result      Changes from Remote (Read-only)      No changes. 1 conflict

Uncommitted changes from stash (Read-only)	Result	Changes from Remote (Read-only)
1    /**	1    /**	1    /**
2    * Part of Demo project.	2    * Part of Demo project.	2    * Part of Demo project.
3    * Created 11 2015	3    * Created 11 2015	3    * Created 11 2015
4    *	4    *	4    *
5    * @author James Heliotis	5    * @author James Heliotis	5    * @author James Heliotis
6    */	6    */	6    */
7    public class Main {	7    public class Main {	7    public class Main {
8        public static void main( String[] args ) {	8        public static void main( String[] args ) {	8        public static void main( String[] args ) {
9            System.out.println( "Hello, James!" );	9            System.out.println( "Hello, James!" );	9            System.out.println( "Hello, James!" );
10        Foo[] foos = new Foo[10];	10        Foo[] foos = new Foo[10];	10 << X    Foo foo = new Foo();
11        }	11        }	11            System.out.println(foo);
12    }	12    }	12    }
	13	13    }
	14	

# Pull requests

Запрос на слияние, вместо простой отправки в главную ветку ваших изменений, нужен для проведения код ревью, проверки и утверждения изменений, или по иным организационным причинам.

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'test-git' by user 'bobleman'. At the top, there are navigation tabs: 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' tab is active. Below the tabs, there is a section for repository metadata: 'No description, website, or topics provided.' with an 'Edit' button, and 'Manage topics'. A summary bar shows '1 commit', '2 branches', '0 releases', and '0 contributors'. Below this, a section titled 'Your recently pushed branches:' highlights the 'br1' branch, pushed 'less than a minute ago', with a 'Compare & pull request' button. Further down, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A file list shows a file named 'Новый текстовый документ (3).txt' in the 'test' branch, committed 12 hours ago. At the bottom, there is a prompt to 'Add a README' to help people understand the project.

bobleman / test-git

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

No description, website, or topics provided. Edit

Manage topics

1 commit 2 branches 0 releases 0 contributors

Your recently pushed branches:

br1 (less than a minute ago) Compare & pull request

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

unknown test Latest commit dff95a4 12 hours ago

Новый текстовый документ (3).txt test 12 hours ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

11 app/views/shared/\_modal\_task\_1.html.erb

Viewed

```
@@ -33,7 +33,16 @@
33      </div>
34    </div>
35
36 -    <div class="haven-task-message" style="top: 100vh"></div>
36 +    <div class="haven-task-message" style="top: 100vh">
37 +      <% case task_id %>
38 +      <% when 1%>
39 +        <%= 'Задание выполнено!' if @completed[:first] %>
40 +      <% when 2%>
41 +        <%= 'Задание выполнено!' if @completed[:second] %>
42 +      <% when 3%>
43 +        <%= 'Задание выполнено!' if @completed[:third] %>
```

Write

Preview

AA B i “ <> 🔗 ☰ ☷ ⌵ @ 📌 ↶

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.



Cancel

Add single comment

Start a review

```
44 +      <% end %>
45 +    </div>
37 46
38 47    <div class="haven-modal-footer">
39 48      ...
```

aaaaaaaaa #1

Edit

🔗 Open

bobleman wants to merge 1 commit into master from br1

💬 Conversation 0

🔗 Commits 1

📋 Checks 0

📄 Files changed 1

+0 -0

👤

bobleman commented now

Owner + 😊 ...

No description provided.

🔗

👤 aaaaaaaa

c94b758

Add more commits by pushing to the **br1** branch on **bobleman/test-git**.

🔗

📧 Continuous integration has not been set up

Several [apps](#) are available to automatically catch bugs and enforce style.

✅ This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or [view command line instructions](#).

👤

Write

Preview

AA B i “ <> 🔗 ⋮ ⋮ ✓ @ 📌 ↩

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

🔊 Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

# Задание

- Добавьте папку с вашими работами в локальный репозиторий
- Создайте репозиторий на github
- В локальном репозитории создайте файл .gitignore и укажите там что-либо
- Отправьте ваши локальные файлы на github в ветку мастер
- Создайте новую ветку и переключитесь на неё
- Создайте в новой ветке файл и добавьте его в репозиторий для отслеживания изменений
- Сделайте коммит и отправьте новую ветку на github
- Сделайте пулл реквест вашей новой ветки в ветку master и слейте его
- Обновите локальную ветку мастер

# Домашнее задание

- Создайте на своем аккаунте на github репозиторий для работ по веб программированию
- Отправьте туда все работы которые вы делали дома и на уроках
- Отправьте старосте ссылку на ваш репозиторий