

# 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

# Инициализация репозитория

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

The screenshot shows the GitHub repository page for `twbs / bootstrap`. The repository is described as "The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile first projects on the web." with a link to <https://getbootstrap.com>. It has 19,105 commits, 48 branches, 55 releases, 1,095 contributors, and is licensed under MIT. A dropdown menu for cloning is open, showing the "Clone with HTTPS" option with the URL `https://github.com/twbs/bootstrap.git`. Other options include "Open in Desktop" and "Download ZIP". The commit history table below shows recent updates:

Commit	Message	Time
XhmikosR	Update modal.md (#29621)	22 hours ago
...	...	...
...	Update popper.js to v1.16.0. (#29537)	13 days ago
...	...	...
...	Update normalizeDataKey to match the spec (#29609)	2 days ago
...	...	...
...	Dist (#29484)	...
...	...	...
...	Enable eslint no-console rule except for build directory (#295...	...
...	...	...
...	Drop support for Node.js 8. (#29496)	...
...	...	...
...	Update dependabot config (#29560)	...

```
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"
```

# Принцип работы

```
3450bd935b0a3cd99d9d3c819b3620f7c410ea42 (Read-only)      db442a6f66c0242e33409a08bc0ed28a1a0c0bc0 (Read-only)
{                                                            1 {
  "attributes": [],                                          2 {
  "components": [                                           3   "attributes": [],
    {                                                        4   "components": [
      "name": "kendoMap",                                   5     {
      "config": {                                           6       "name": "kendoMap",
                                                            7       "config": {
                                                                "chartOptions": {
                                                                    "center": [39.8282, -98.5795],
                                                                    "zoom": 4,
                                                                    "layers": [{"type": "bubble", "style": {"fill": {"color": "#00f",
                                                                    }
                                                                }
                                                            }
      }
    },
    ],
    "widgetName": "locationDistribution",
    "triggers": [
  ]
}
```



# Ветки

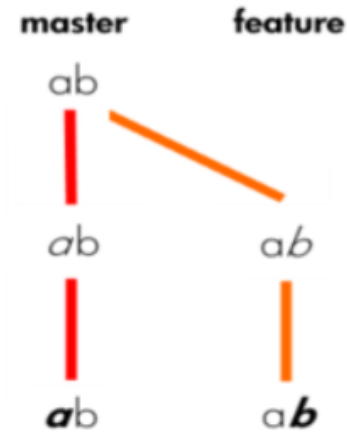
git checkout -b [имя новой ветки]

git checkout [имя новой ветки]

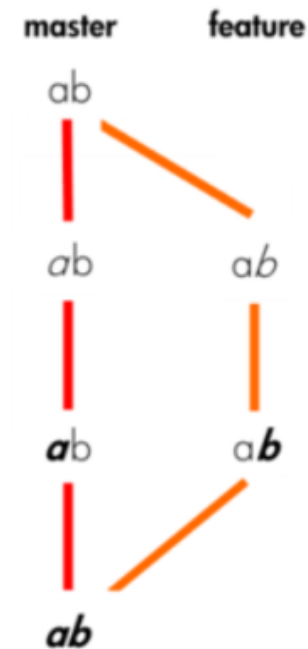
git merge [имя новой ветки]

git rebase [имя новой ветки]

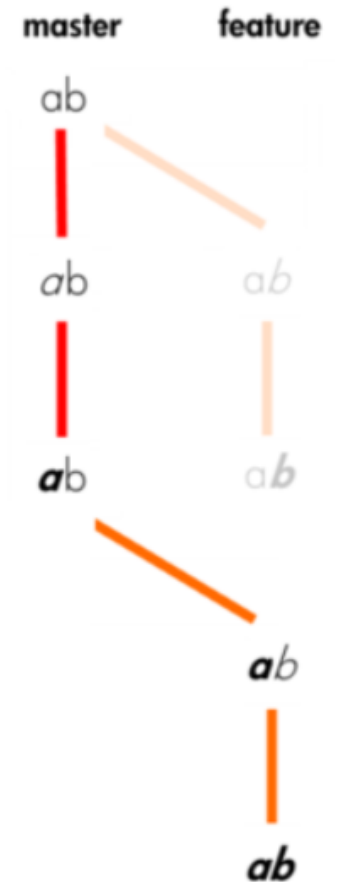
Commits



Merge



Rebase



# 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.

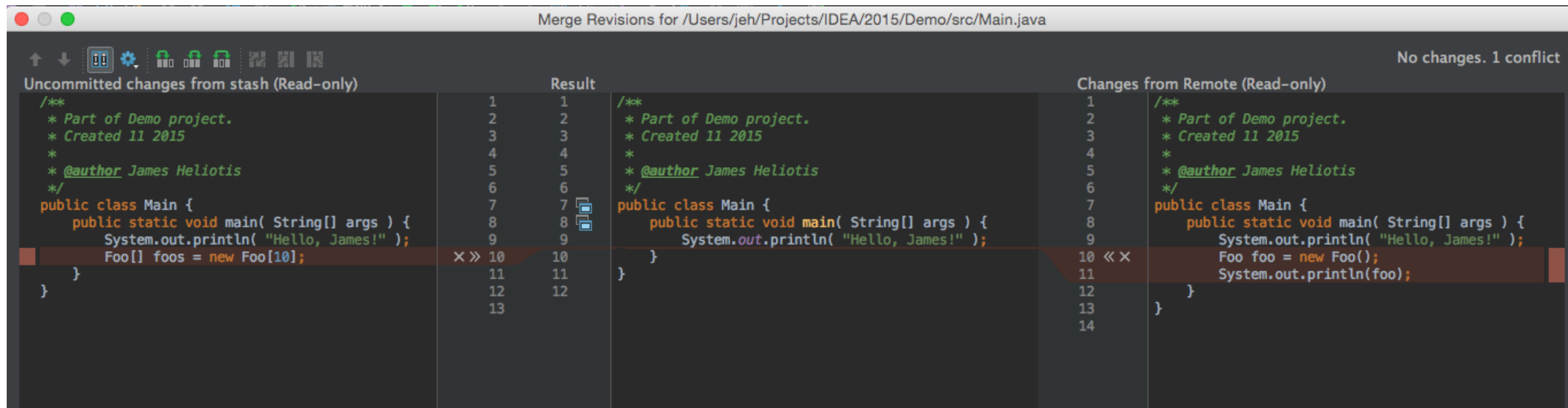
```
Иван@DESKTOP-I4BSC2B MINGW64 /c/ggt (master)
$ git add *
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
t1.txt
Use -f if you really want to add them.
```



# Прочие команды

- `git status` получить информация 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	13
		14    }

# Pull requests

Запрос на слияние, вместо простой отправки в главную ветку ваших изменений, нужен для проведения код ревью, проверки и утверждения изменений, и 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'. To the right of these tabs are buttons for 'Unwatch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (0). 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 a branch named 'br1' (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

Conversation 0

Commits 2

Checks 0

Files changed 1

+10 -1

Changes from all commits ▾ File filter... ▾ Jump to... ▾ ⚙

0 / 1 files viewed ⓘ

Review changes ▾

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

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.

🔑

aaaaaaaaa

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
- 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