

Инструкция по работе с домашними заданиями в GitHub

[Jump to bottom](#)

Minokis edited this page 26 days ago · 2 revisions

Перед тем, как вы приступите

- Должен быть установлен Git (<https://git-scm.com/downloads>) и интерфейс для работы с ним (Putty, Terminal, mintty, etc)
- Установите свое имя пользователя и email для Git. Можно ввести в терминале команды:

```
$ git config --global user.name <имя>  
$ git config --global user.email <email>
```

- Есть доступ к репозиторию `itiviti-cpp`.

Шаг 1: Создадим репозиторий с файлами задачи

1. На wiki репозитория `itiviti-cpp` выберите нужную задачу и перейдите по “ссылке на задание”:

itiviti-cpp / wiki Private

Watch 3 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

03 Автодополнение

dorooleg edited this page 2 minutes ago · 3 revisions

Ссылка на задание: https://classroom.github.com/a/X_MWiPbQ

Задание

Напишите реализацию автодополнения для N строк и положительных весов. На выход программе нужно выдать все строки, которые начинаются с заданного префикса в порядке убывания весов.

Автодопнение очень чувствительно к скорости работы. Поэтому автодополнение нужно реализовать на отсортированном множестве, а поиск в этом множестве нужно делать бинарным поиском.

Задание состоит из трёх частей:

Часть 1

Нужно реализовать не изменяемый класс `term`, который содержит в себе:

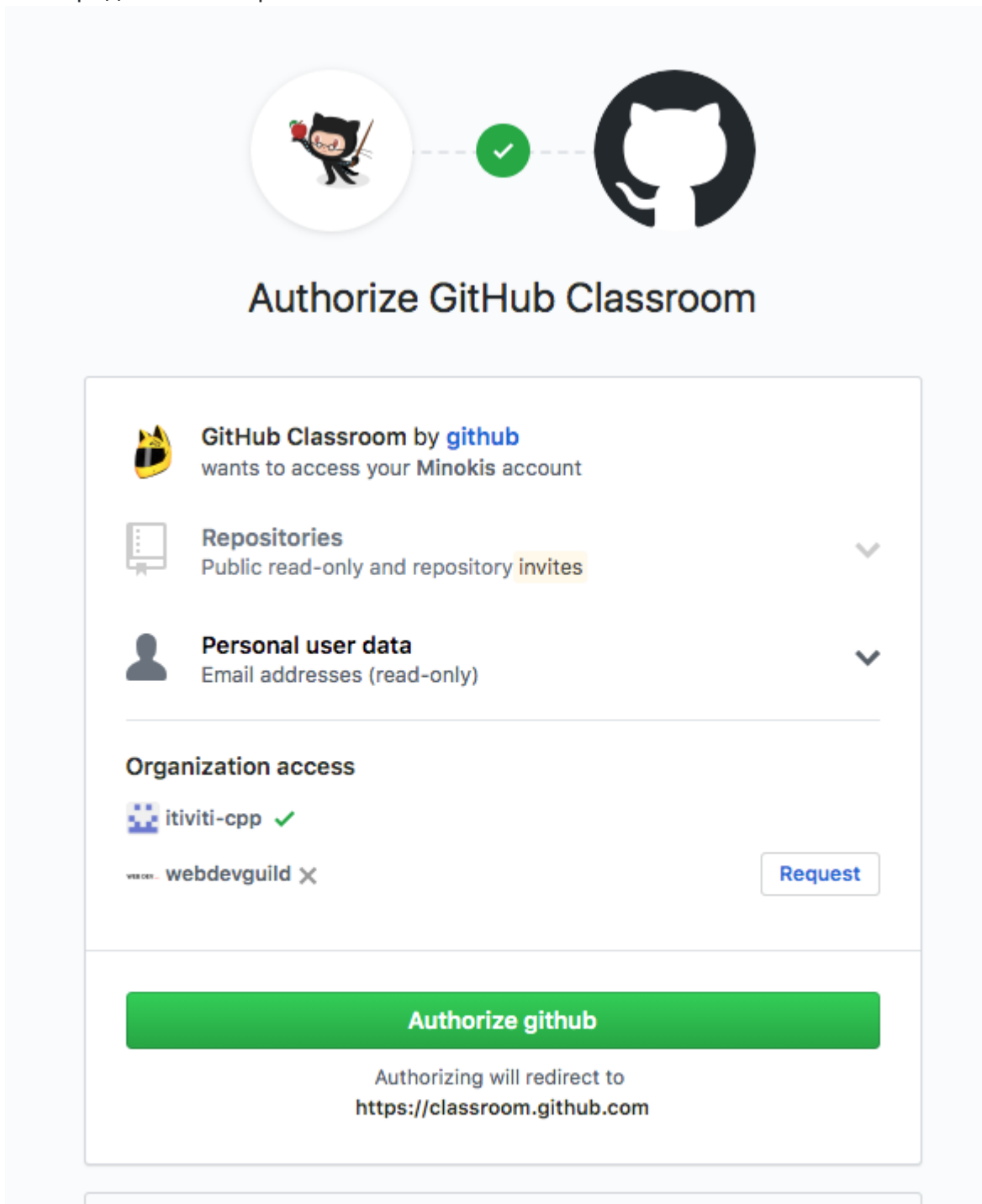
- Конструктор без параметров
- Конструктор принимающий строку и её вес
- Операторы сравнения термов

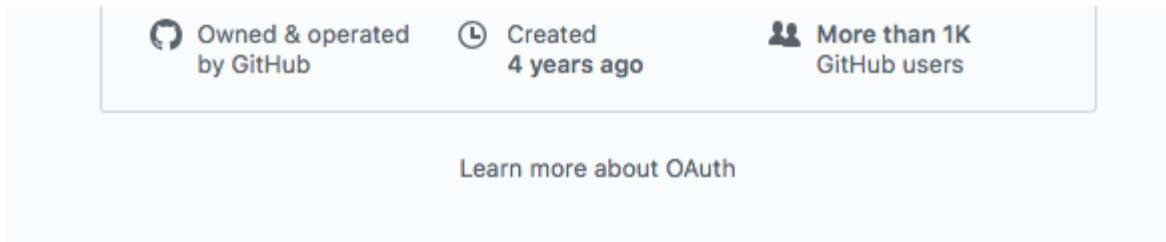
Pages 13

Find a Page...

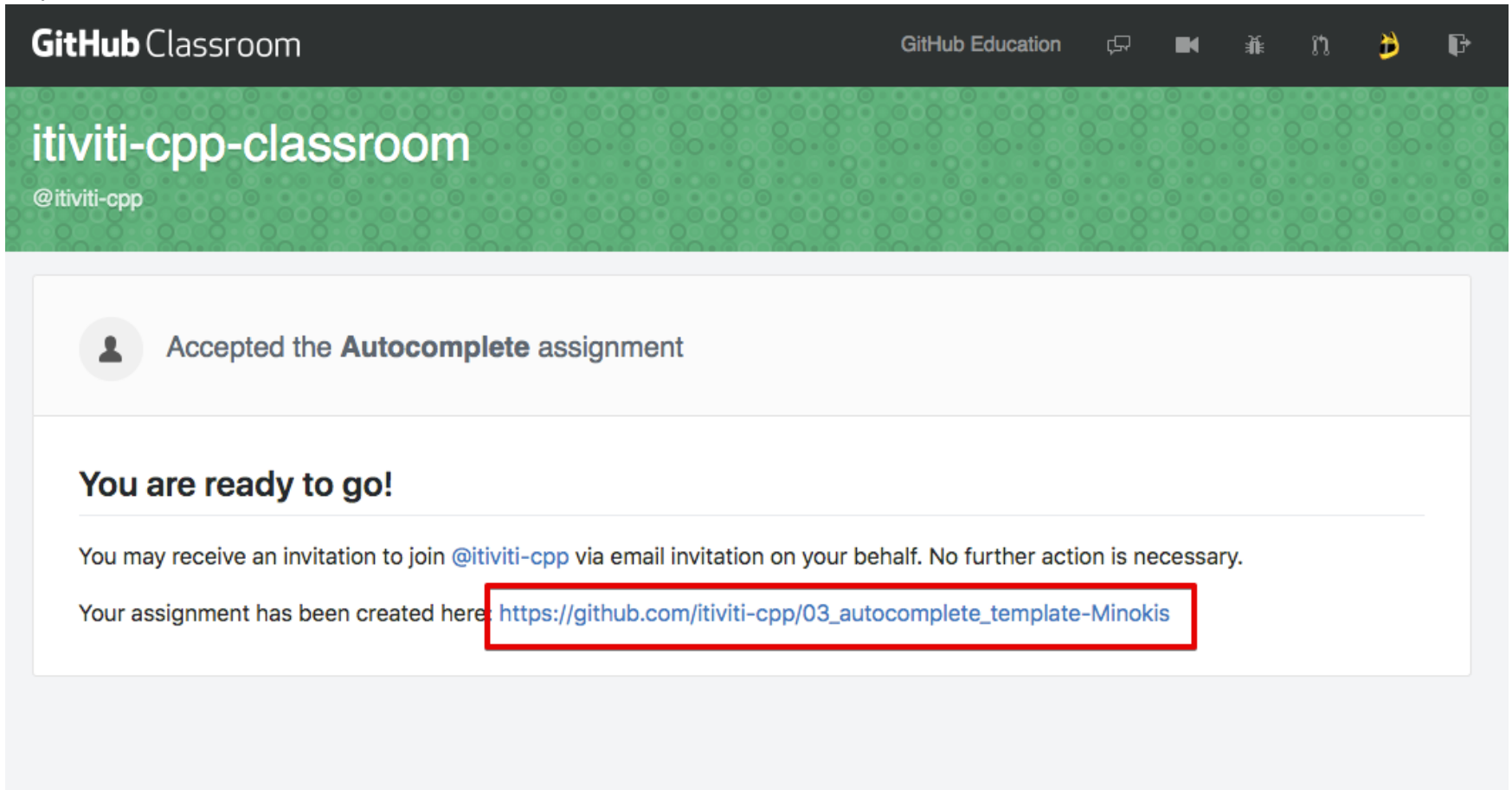
- Home
- 02 Рандомизированная очередь и дек
- 03 Автодополнение
- 04 8 Puzzle
- 05 Двумерные деревья
- 08 Алгоритм сжатия Барроуза Уилера
- Домашние задания
- Дополнительные материалы
- Материалы лекций
- План лекций

2. Вам предложат авторизовать GitHub Classroom. Смело соглашайтесь.

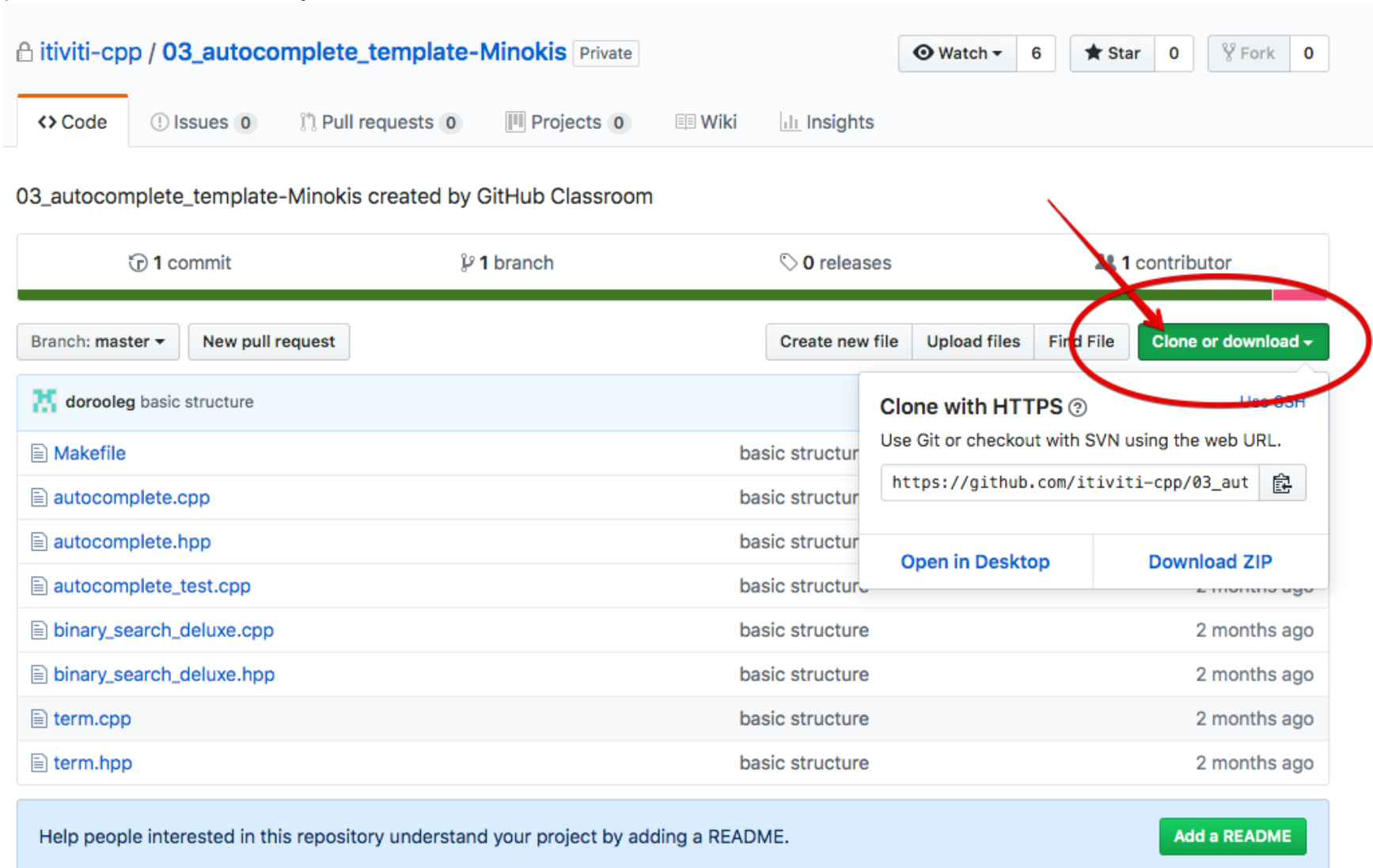




3. Для вас создастся отдельный репозиторий со ссылкой вида `https://github.com/itiviti-cpp/<task>-<username>`.
Переходите по ссылке.



4. Внутри репозитория есть несколько пустых файлов или шаблонов. Это предложенная структура для вашего решения. Нажмите кнопку "Clone or download":



itiviti-cpp / 03_autocomplete_template-Minokis Private

Watch 6 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

03_autocomplete_template-Minokis created by GitHub Classroom

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request

Create new file Upload files Find File Clone or download

Clone with HTTPS ?

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

https://github.com/itiviti-cpp/03_autocomplete_template-Minokis

Open in Desktop Download ZIP

File	basic structure	2 months ago
Makefile	basic structure	2 months ago
autocomplete.cpp	basic structure	2 months ago
autocomplete.hpp	basic structure	2 months ago
autocomplete_test.cpp	basic structure	2 months ago
binary_search_deluxe.cpp	basic structure	2 months ago
binary_search_deluxe.hpp	basic structure	2 months ago
term.cpp	basic structure	2 months ago
term.hpp	basic structure	2 months ago

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

Add a README

Скопируйте ссылку.

5. В терминале смените директорию на ту, где вам удобнее будет хранить папку с файлами решения. Введите в терминале:

```
$ git clone <ссылка>
```

Авторизуйтесь для GitHub, если необходимо.

5а. Если в репозитории отсутствуют файлы и вы увидели предупреждение "you cloned an empty repository" (например, как в случае с тестовым заданием `uniq`): Создадим изменение (пустой файл) и первый коммит в ветку `master`, чтобы закрепить её как основную:

```
$ touch main.cpp
$ git add main.cpp
$ git commit -m "Initial commit"
$ git push
```

6. Создадим новую ветку с именем `development` для работы над решением:

```
$ cd <склонированный репозиторий>
$ git checkout -b development
Switched to a new branch 'development'
```

Можно перейти к написанию кода!

Шаг 2: Создание коммитов

1. Значимые изменения полезно фиксировать в виде коммитов. Каждый представляет собой снимок вашего репозитория в конкретный момент времени записи коммита. С помощью таких снимков можно сохранять и откатывать изменения.
2. Допустим, в ходе работы были изменены файлы `autocomplete.hpp`, `binary_search_deluxe.hpp`.

```
$ git status
On branch development
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   autocomplete.hpp
    modified:   binary_search_deluxe.hpp

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

3. Воспользуемся советом и добавим изменения для последующего коммита:

```
$ git add binary_search_deluxe.hpp
$ git add autocomplete.hpp
$ git status
On branch development
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   autocomplete.hpp
    modified:   binary_search_deluxe.hpp
```

4. Создадим коммит с комментарием о том, что было сделано:

```
$ git commit -m "Create interfaces for autocomplete and binary_search_deluxe"
```

Историю коммитов можно посмотреть с помощью `git log . .`

Шаг 3. Отправка решения и создание Pull request

По окончании работы над решением отправьте локальные изменения в репозиторий на GitHub:

```
$ git push origin development
```

2. Откройте репозиторий на GitHub в браузере. Обратите внимание: появилась ветка `development`. GitHub предлагает создать Pull request, нажмите на кнопку:

itiviti-cpp / 03_autocomplete_template-Minokis Private

Watch 6 Star 0 Fork 0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

03_autocomplete_template-Minokis created by GitHub Classroom

1 commit

1 branch

0 releases

1 contributor

Your recently pushed branches:

development (less than a minute ago)

Compare & pull request

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

dorooleg basic structure Latest commit 21d28a2 on Mar 3

Makefile	basic structure	2 months ago
autocomplete.cpp	basic structure	2 months ago
autocomplete.hpp	basic structure	2 months ago
autocomplete_test.cpp	basic structure	2 months ago
binary_search_deluxe.cpp	basic structure	2 months ago
binary_search_deluxe.hpp	basic structure	2 months ago
term.cpp	basic structure	2 months ago
term.hpp	basic structure	2 months ago

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

Add a README

3. Обязательно добавьте этих пользователей в Reviewers и потом нажмите Create pull request:

itiviti-cpp / 03_autocomplete_template-Minokis Private

Watch 6 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master ← compare: development ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Commit1

Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting them.

Reviewers

- AirVan21
- dorooleg
- geluspeculum
- Kurkin

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Create pull request

1 commit 1 file changed 0 commit comments 1 contributor

Commits on Apr 22, 2019

Готово! Вы увидите примерно следующее:

itiviti-cpp / 03_autocomplete_template-Minokis Private


Watch 6 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 1 Projects 0 Wiki Insights

Commit1 #1


Open Minokis wants to merge 1 commit into master from development


Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +1 -0




Minokis commented just now


No description provided.

 Commit1 b92e728

 Minokis requested review from AirVan21, geluspeculum, Kurkin and dorooleg just now

Add more commits by pushing to the **development** branch on itiviti-cpp/03_autocomplete_template-Minokis.

**Review requested** [Show all reviewers](#)
Review has been requested on this pull request. It is not required to merge. [Learn more.](#)

**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 “ <> ☰ ☷ ☹ @ 🚩 ↩


Leave a comment

Reviewers

 AirVan21

 geluspeculum

 Kurkin

 dorooleg

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications because you authored the thread.

Ждите комментариев и оценки.

▼ Pages 18

[Home](#)[00 Тестовое задание: sort](#)[00 Тестовое задание: uniq](#)[02 Рандомизированная очередь и дек](#)[03 Автодополнение](#)[04 8 Puzzle](#)[05 Двумерные деревья](#)[08 Алгоритм сжатия Барроуза Уилера](#)[Вопросы к экзамену](#)[Для тех, кто боится заскучать летом](#)[Домашние задания](#)[Дополнительные материалы](#)[Инструкция по работе с домашними заданиями в GitHub](#)[Материалы лекций](#)[План лекций](#)[Полезные ссылки](#)[Результаты](#)[Требования к выполнению домашних заданий](#)

Clone this wiki locally

`https://github.com/itiviti-cpp/wiki/wiki.git`

