



Разработал: Мухомедзянов Данил
Игоревич
Группа: ИП-917

О программе

VerbsChecker или **IrregularVerbs** – программа для проверки знания неправильных глаголов.

Язык C++

Принцип работы

Перед пользователем появляется меню, в котором есть список команд. Нужно выбрать режим или действие (сохранение, просмотр прогресса, просмотр последнего результата или выход). Всего есть 3 режима: All (все слова по порядку), Random (быстрая проверка, основанная на псевдослучайных числах) и Continue (продолжение с последнего слова в режиме All).

Функциональность проекта

- Начало каждого режима, кроме Continue, обнуляет весь несохраненный прогресс.
- Приложение поддерживает 2 слота сохранения.
- Команда Now показывает последний несохраненный результат.
- Команда Save не поддерживает имена больше 46 символов.
- На ветке master программа отчищает экран, а на ветке experimental делает отступ, после каждого действия или каждого законченного слова.
- Программа выводит с помощью figlet надпись VerbsChecker в меню.
- Программа предназначена для Linux и тестировалась на Ubuntu 18.04.3 LTS

Формат ввода:

Ввод в меню может быть с заглавной буквы или с прописной, но ввод в режимах может быть только с заглавной.

Запуск программы

```
Обзор Терминал C6, 22:56 en
alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords/bin

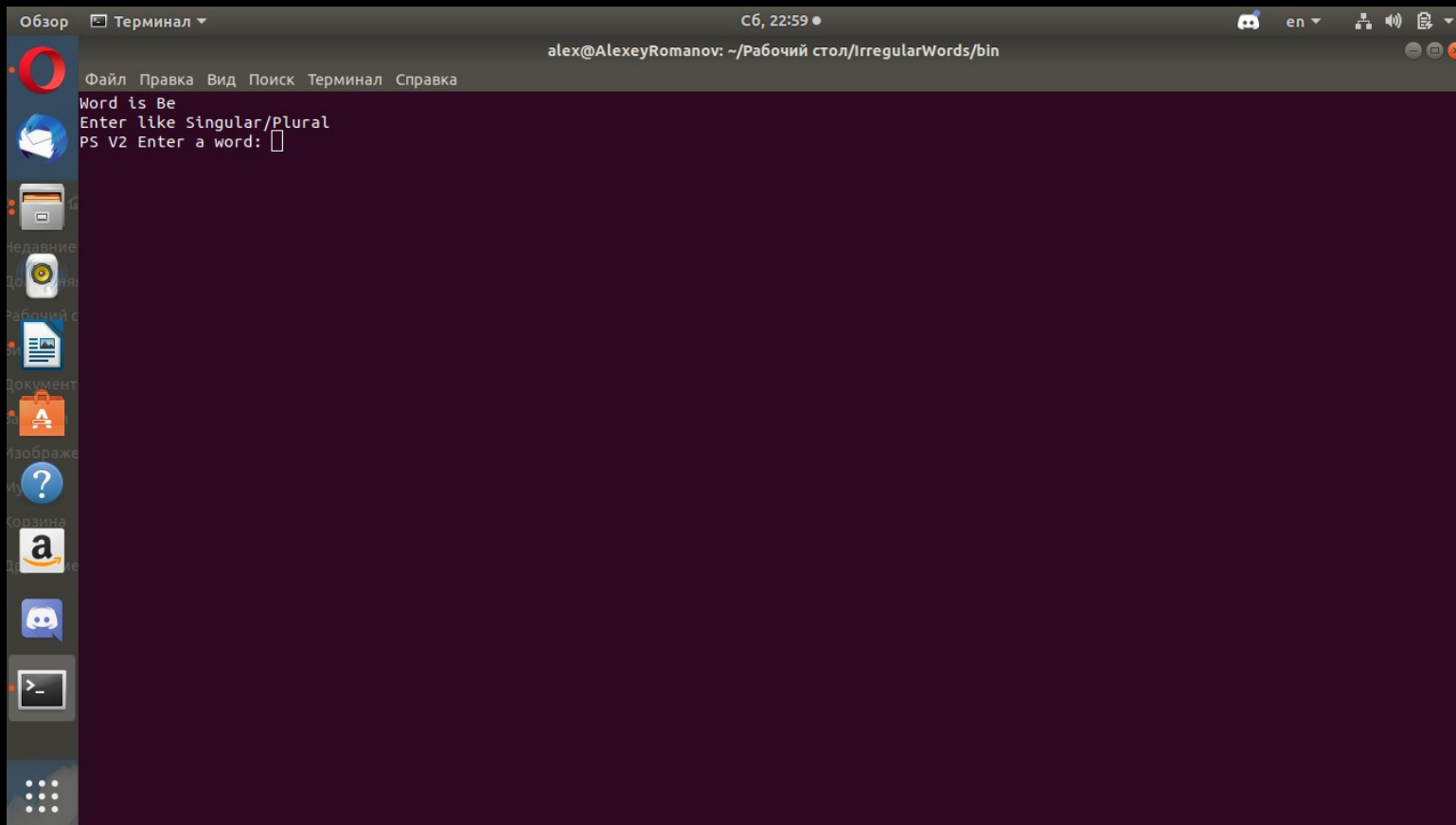
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Mode/AllIncludeMode.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Mode/RandomMode.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Functions/Save.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Functions/Progress.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Functions/Now.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Mode/Continue.cpp
g++ -Wall -Werror -Wextra -c ./src/Check.cpp
g++ main.o menu.o Checker.o Words.o AllIncludeMode.o RandomMode.o Save.o Now.o Progress.o Continue.o Check.o -o ./bin/VerbsChecker.exe
rm -rf *.o
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords$ cd bin
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords/bin$ ./VerbsChecker
bash: ./VerbsChecker: Нет такого файла или каталога
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords/bin$ ./VerbsChecker.exe

Enter 'Exit' or 'exit' to quit
Enter 'ExitMenu' or 'exitmenu' to quit in menu
Enter 'Save' or 'save' to save your progress
Enter 'Progress' or 'progress' to see your progress
Enter 'Now' or 'now' to see your last score

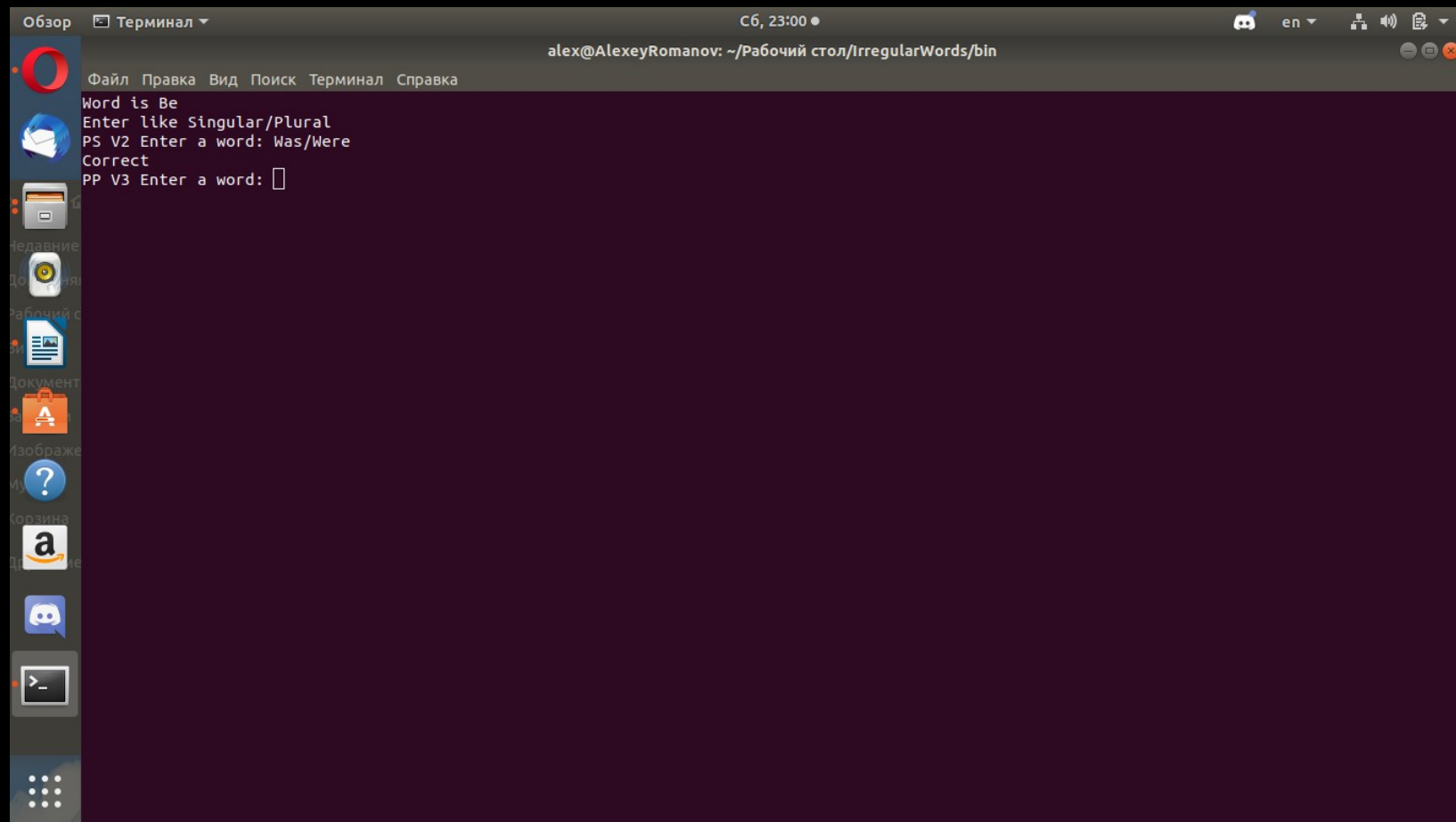
VerbsChecker

ver. pr-0.1
Enter Mode: All or Random or Continue
A
```

Запуск режима All (Mode1)



Пример правильного ввода

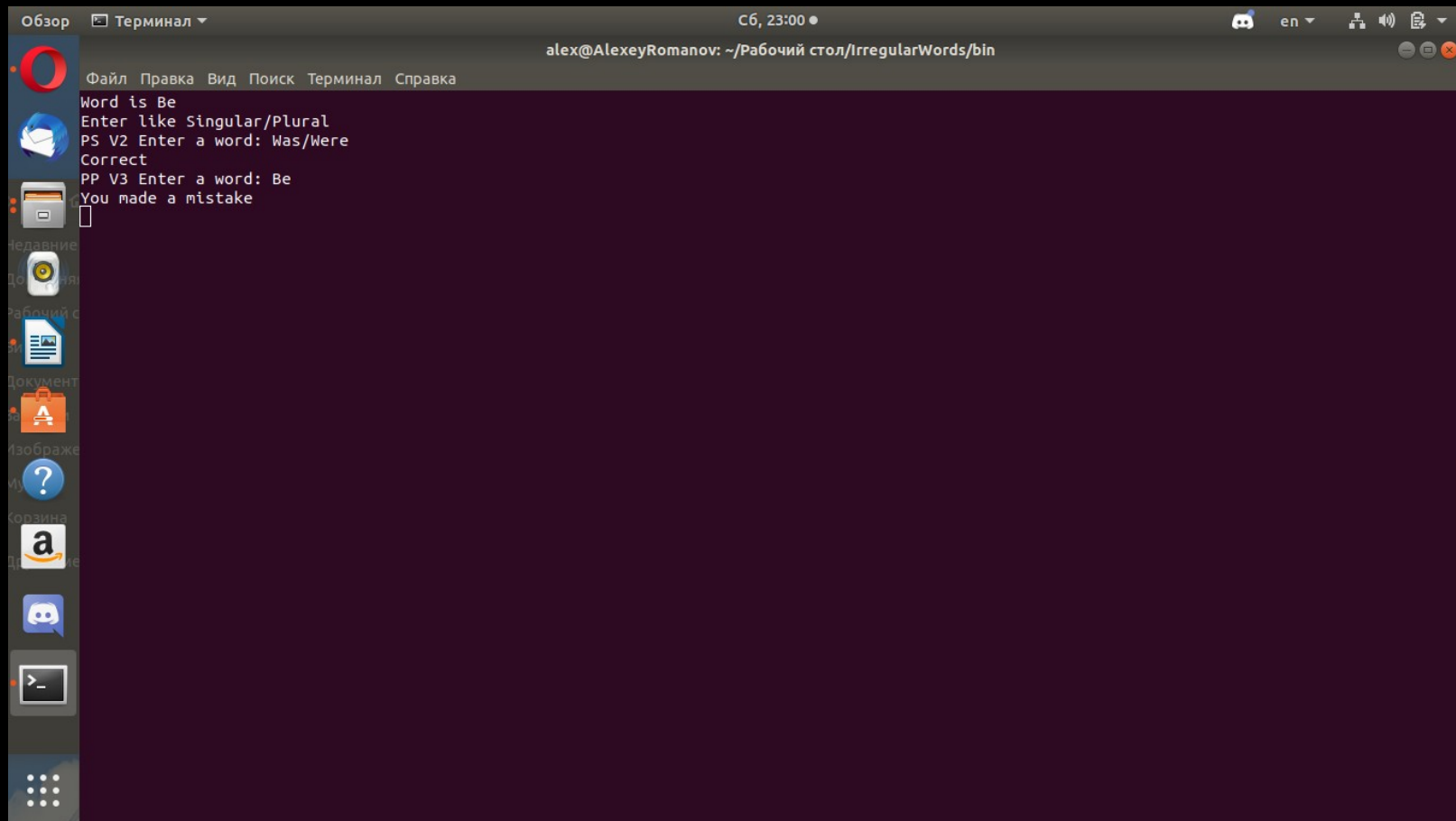


The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open, displaying a word game. The terminal title bar reads "alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords/bin". The terminal content shows the following sequence of events:

```
Word is Be
Enter like Singular/Plural
PS V2 Enter a word: Was/Were
Correct
PP V3 Enter a word: 
```

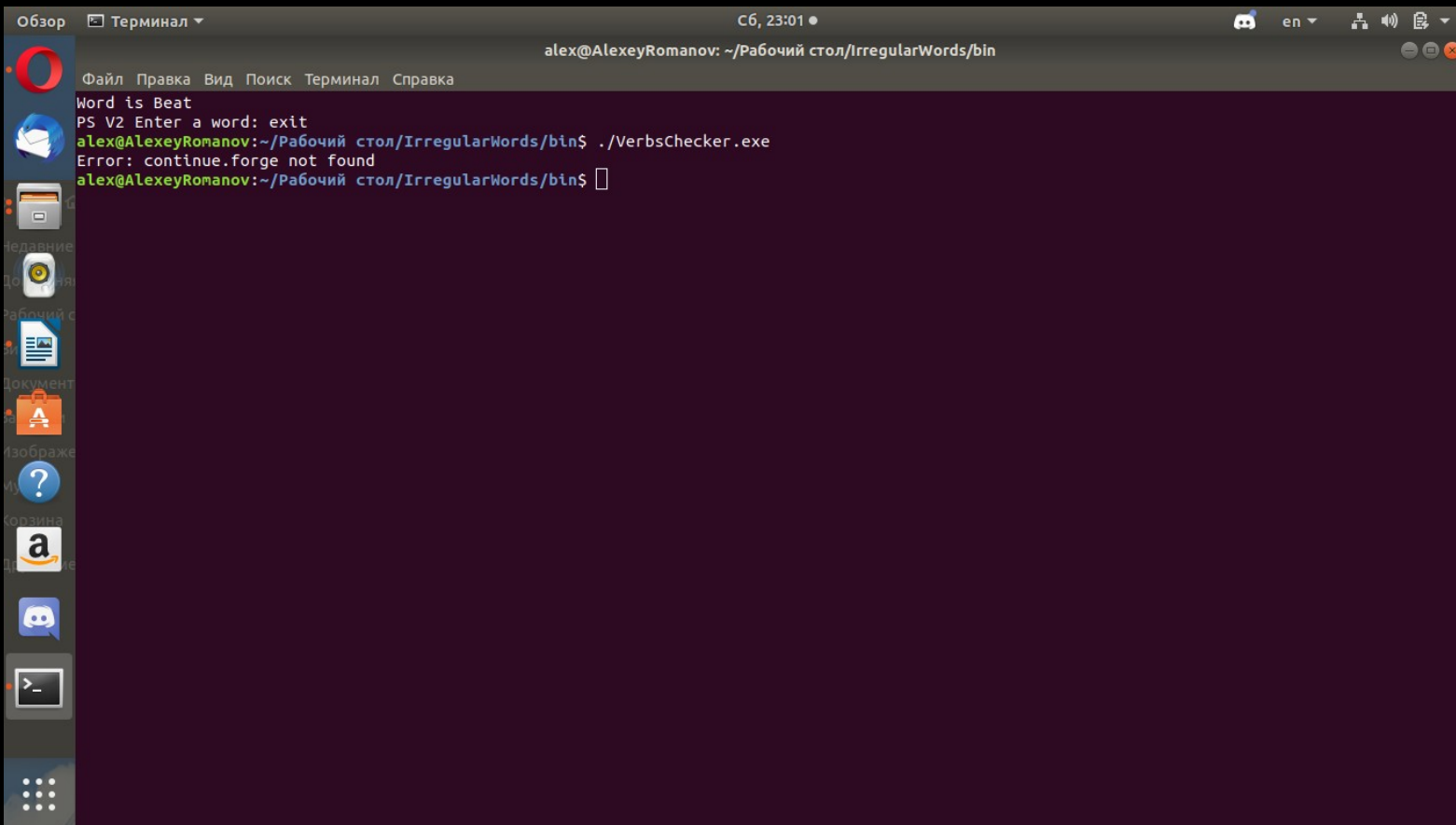
The desktop features a sidebar on the left with icons for various applications and files, including a red circle icon, a blue folder icon, a printer icon, a camera icon, a document icon, a shopping bag icon, a question mark icon, an Amazon logo icon, a speech bubble icon, and a terminal icon. The top of the window has a menu bar with "Обзор" and "Терминал" options, and a status bar showing the time "Сб, 23:00" and system icons for network, volume, and power.

Пример неправильного ввода



```
alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords/bin
Word is Be
Enter like Singular/Plural
PS V2 Enter a word: Was/Were
Correct
PP V3 Enter a word: Be
You made a mistake
█
```

Запуск без файла continue.forge



The screenshot shows a terminal window titled "Обзор" (Overview) with a dropdown menu showing "Терминал" (Terminal). The window's title bar includes the text "С6, 23:01" and system icons. The terminal's address bar shows the user "alex@AlexeyRomanov" and the current directory "~/Рабочий стол/IrregularWords/bin". The terminal's menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output shows the following sequence of events:

```
Word is Beat
PS V2 Enter a word: exit
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords/bin$ ./VerbsChecker.exe
Error: continue.forge not found
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords/bin$
```

The terminal window has a dark purple background. On the left side, there is a vertical dock with various application icons, including a red circle icon, a blue folder icon, a document icon, a shopping bag icon, a question mark icon, an Amazon logo, a Discord logo, and a terminal icon. The terminal window is currently active, and the cursor is at the end of the last command line.

Реализация чтения файла со словам

Создание массива

Открытие файла со словами

Чтение файла

Определение формы глагола

Возвращение «0», если начальная форма

Возвращение слова, если Past Simple или Past Particle

Обзор

Текстовый редактор

Вс, 14:47

ru

Сохранить

Words.cpp

~/Рабочий стол/IrregularWords/src/Functions

О

Открыть

Иконка пользователя

```
#include "../functions.h"
string Words(int Form)
{
    const int len = 370, all = 1;
    const char end = '\n';
    char word[len][all];
    ifstream file("irregular.forge", ifstream::binary);
    for (int r = 0; r != Form; r++) {
        file.getline(word[r], len - 1, end);
    }
    if (Form % 3 == 0) {
        cout << word[Form] << endl;
        return "0";
    } else {
        string OUTPUT = word[Form];
        Checker(OUTPUT);
        return OUTPUT;
    }
}
```

C++

Ширина табуляции: 8

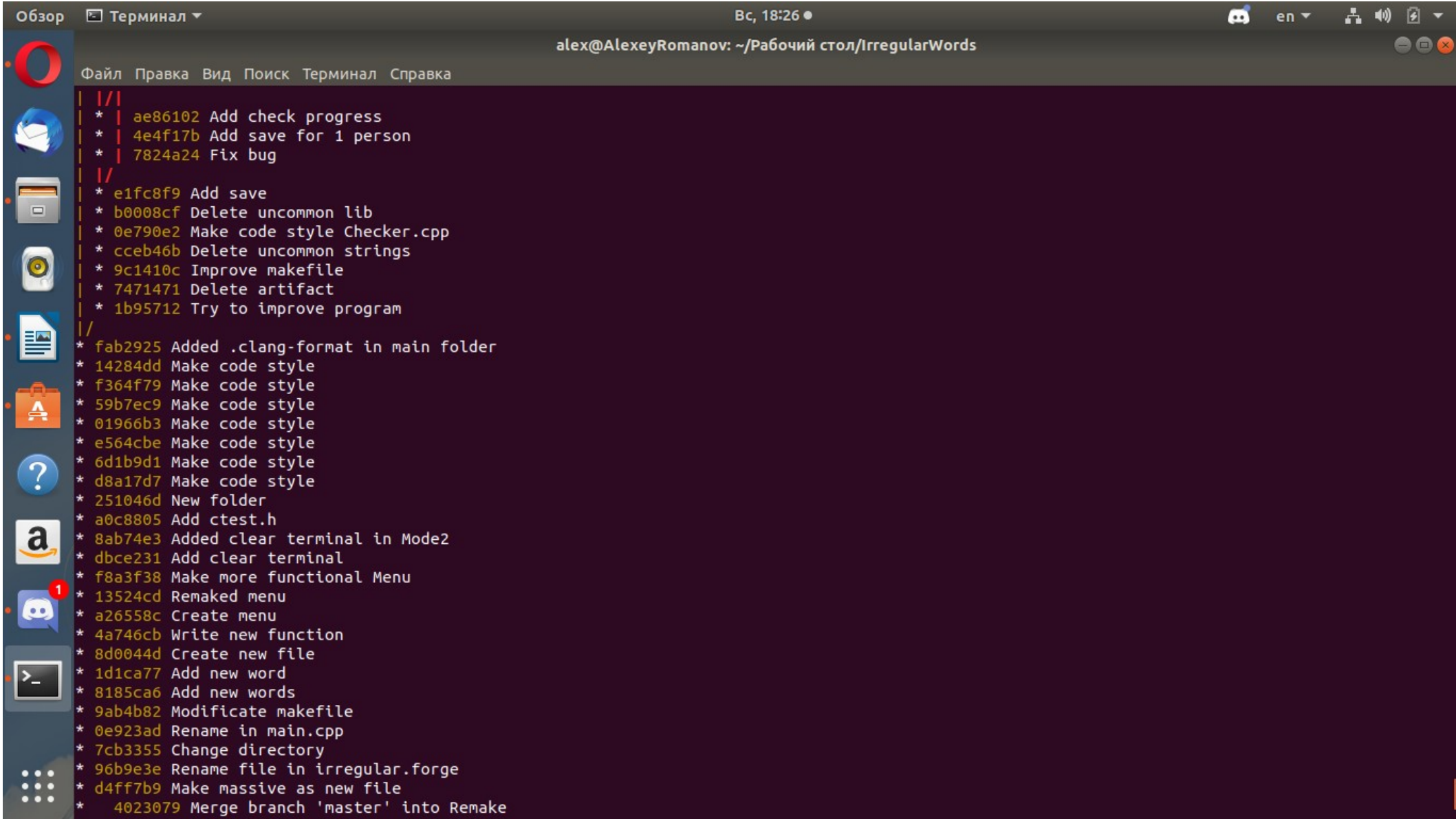
Стр 19, Стлб 2

ВСТ

История коммитов

```
Обзор Терминал Вс, 18:19 alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords

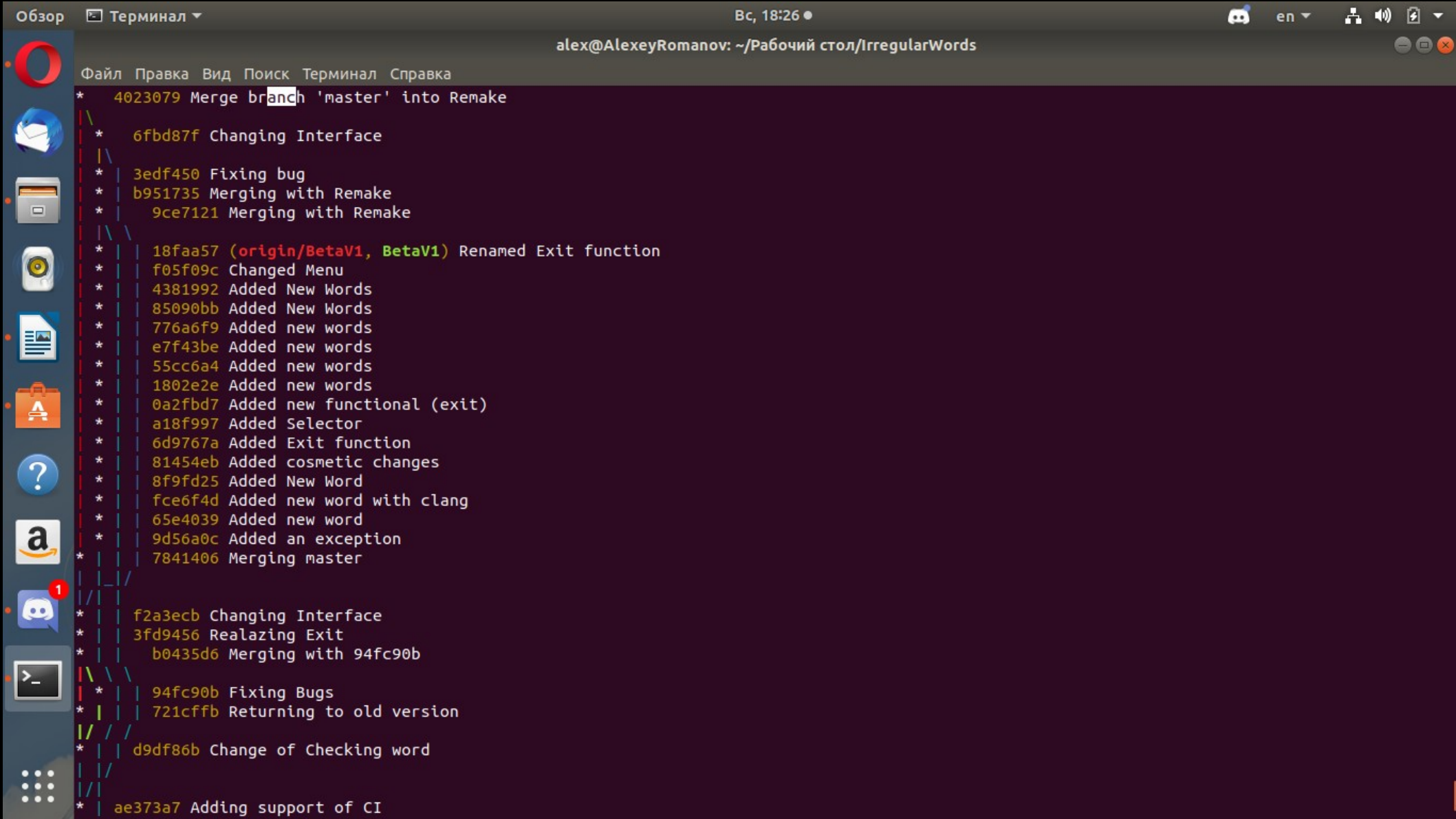
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
To https://github.com/Asquardian/IrregularWords/
7b4cfa8..0944880 experimental -> experimental
alex@AlexeyRomanov:~/Рабочий стол/IrregularWords$ git hist
* 0944880 (HEAD -> experimental, origin/experimental) Fix bug
* 7b4cfa8 Fix bug
* 3910221 Rewrite test
* 9431e66 Fix using namespace std;
* ef18b95 Change output
* e6c2876 Add continue.forge
* 5cf9185 Delete unistd.h
* c723658 Merge branch 'master' into experimental
|\
* | b210695 (origin/Remake, Remake) Update README.md
* | 218cac4 (origin/master, origin/develop, origin/HEAD, master, develop) Fix bug
* | ce74f79 Fix bug
* | 15b7837 Fix using namespace std;
* | 71459d8 Change makefile
* | 08202a3 Merge branch 'develop' of https://github.com/Asquardian/IrregularWords into develop
|\
* | 7969317 Merge branch 'develop' of https://github.com/Asquardian/IrregularWords into develop
* | 299ca0e Make code style
* | acf1219 Make code style
...skipping...
* 0944880 (HEAD -> experimental, origin/experimental) Fix bug
* 7b4cfa8 Fix bug
* 3910221 Rewrite test
* 9431e66 Fix using namespace std;
* ef18b95 Change output
* e6c2876 Add continue.forge
* 5cf9185 Delete unistd.h
* c723658 Merge branch 'master' into experimental
|\
* | b210695 (origin/Remake, Remake) Update README.md
* | 218cac4 (origin/master, origin/develop, origin/HEAD, master, develop) Fix bug
* | ce74f79 Fix bug
* | 15b7837 Fix using namespace std;
* | 71459d8 Change makefile
```



alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

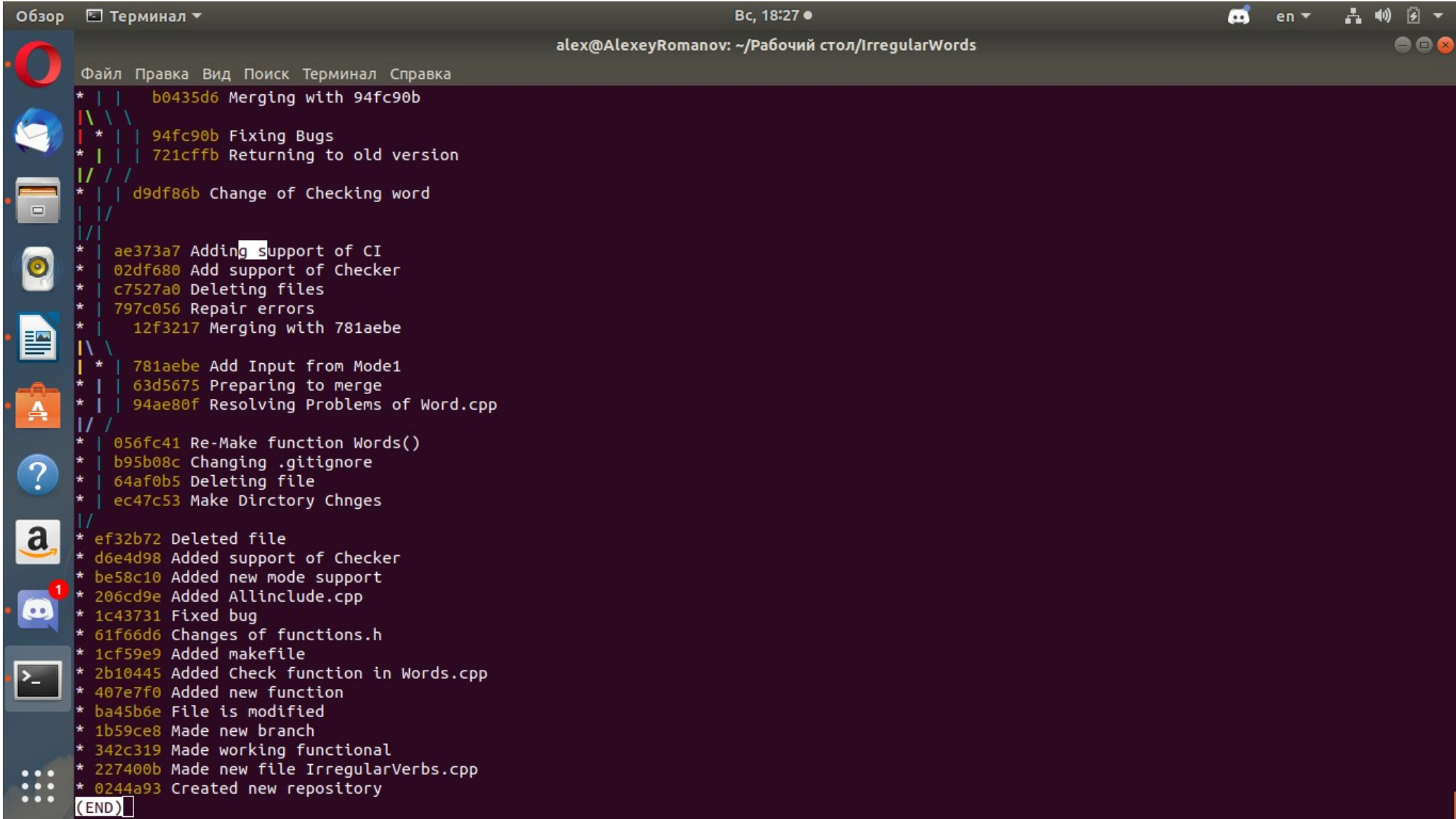
```
|||
* | ae86102 Add check progress
* | 4e4f17b Add save for 1 person
* | 7824a24 Fix bug
|||
* e1fc8f9 Add save
* b0008cf Delete uncommon lib
* 0e790e2 Make code style Checker.cpp
* cceb46b Delete uncommon strings
* 9c1410c Improve makefile
* 7471471 Delete artifact
* 1b95712 Try to improve program
|/
* fab2925 Added .clang-format in main folder
* 14284dd Make code style
* f364f79 Make code style
* 59b7ec9 Make code style
* 01966b3 Make code style
* e564cbe Make code style
* 6d1b9d1 Make code style
* d8a17d7 Make code style
* 251046d New folder
* a0c8805 Add ctest.h
* 8ab74e3 Added clear terminal in Mode2
* dbce231 Add clear terminal
* f8a3f38 Make more functional Menu
* 13524cd Remaked menu
* a26558c Create menu
* 4a746cb Write new function
* 8d0044d Create new file
* 1d1ca77 Add new word
* 8185ca6 Add new words
* 9ab4b82 Modificate makefile
* 0e923ad Rename in main.cpp
* 7cb3355 Change directory
* 96b9e3e Rename file in irregular.forge
* d4ff7b9 Make massive as new file
* 4023079 Merge branch 'master' into Remake
```



alex@AlexeyRomanov: ~/Рабочий стол/IrregularWords

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
* 4023079 Merge branch 'master' into Remake
|
| * 6fbd87f Changing Interface
| |
| | * 3edf450 Fixing bug
| | * b951735 Merging with Remake
| | * 9ce7121 Merging with Remake
| |
| | \
| |  * 18faa57 (origin/BetaV1, BetaV1) Renamed Exit function
| |  * f05f09c Changed Menu
| |  * 4381992 Added New Words
| |  * 85090bb Added New Words
| |  * 776a6f9 Added new words
| |  * e7f43be Added new words
| |  * 55cc6a4 Added new words
| |  * 1802e2e Added new words
| |  * 0a2fbd7 Added new functional (exit)
| |  * a18f997 Added Selector
| |  * 6d9767a Added Exit function
| |  * 81454eb Added cosmetic changes
| |  * 8f9fd25 Added New Word
| |  * fce6f4d Added new word with clang
| |  * 65e4039 Added new word
| |  * 9d56a0c Added an exception
| | * 7841406 Merging master
| |
| | \
| |  * f2a3ecb Changing Interface
| |  * 3fd9456 Realazing Exit
| |  * b0435d6 Merging with 94fc90b
| |
| | \
| |  * 94fc90b Fixing Bugs
| |  * 721cffb Returning to old version
| |
| | \
| |  * d9df86b Change of Checking word
| |
| | \
| |  * ae373a7 Adding support of CI
```

Search all repositories

My Repositories Running (0/0) +

✓ Asquardian/IrregularWords # 97

⌚ Duration: 16 sec
📅 Finished: about a minute ago

Asquardian / IrregularWords

build passing

Current Branches Build History Pull Requests > Build #96

More options

✓ master Fix bug

🔗 #96 passed

🔄 Restart build

🔗 Commit 218cac4
🔗 Compare ce74f79..218cac4
🔗 Branch master

⌚ Ran for 29 sec
📅 3 minutes ago

🔗 Asquardian

🔗 </> Compiler: -g++ C++
🔗 AMD64

Job log

View config

✕ Remove log

⬇ Raw log

▶ 1 Worker information

worker_info

0.06s

6

0.01s

▶ 7 Build system information

system_info

158

159 t

2.24s