## Гончарова Ольга, 316 группа Вариант: Б0

Программа запускается по командам: cmake ./ make ./bin/main

```
olya@computer:-/Prog/CG/My_Tasks/Task_1 x

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
olya@computer:-/Prog/CG/My_Tasks/Task_1$ ls
CMakeLists.txt files Image.h Player.cpp resources Tiles.h
common.h glad.c main.cpp Player.h stb image.h dependencies Image.cpp map.txt README.odg stb_image_write.h
olya@computer:-/Prog/CG/My_Tasks/Task_1$ cmake ./
-- The C compiler identification is GNU 8.3.0
-- The CXX compiler identification is GNU 8.3.0
-- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
-- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
-- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
-- Detecting C compiler ABI info
-- Detecting C compile features
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compile features
-- Detecting CXX compile CXX compile CXX compile CXX compile CXX compile CXX compile CXX c
```



## Выполнены все обязательные элементы:

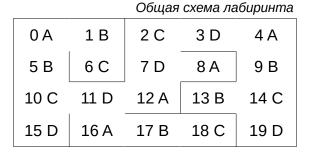
- Файл общего лабиринта содержит записанные в строку типы комнат и, далее, названия файлов, содержащих схемы этих комнат.
   В каждый момент времени на экране видна
  - В каждый момент времени на экране видна одна комната.
- Типы отвечают за визуальное оформление комнат. Схема лабиринта в каждой комнате уникальна.

А — лёд

В — огонь

С — камень

D — трава



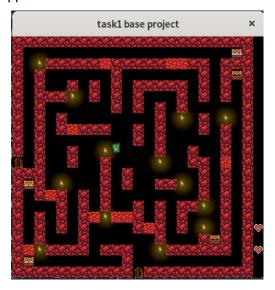


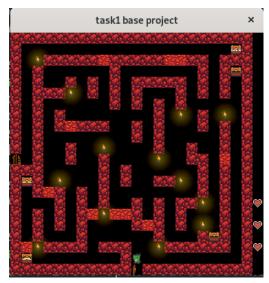
- Схема комнаты файл с символами 22 × 22, где по краям всегда находят стены, на некоторых из них есть выходы, т. е. игрок двигается по полю 20 × 20. Значения базовых символов сохранены. По варианту: G сокровище. Также добавлены: Т сокровище-ловушка, Е пустое сокровище, L свет.
- Каждый игровой элемент отображается своим изображением:
  - Персонаж динозаврик.
  - Сокровище сундучок.
  - Стена и «пустота» зависят от типа комнаты.
  - Выход и переходы в новую комнату двери.

• Движение реализовано по клавишам W, A, S, D. Персонаж не может проходить сквозь стены. Открытие сокровища или двери производится по нажатию E.









- Когда персонаж умирает, на экран выводится картинка с надписью «Game over».
- При выходе из финальной двери появляется картинка с кубком.





## Дополнительная часть:

- Сделана анимация статических объектов: сундучок, пока персонаж его не открыл, приоткрывается и закрывается обратно, открываются двери между комнатами.
- Реализована анимация димических объектов: персонаж бегает и поворачивается по направлению движения в сторону.

При переходе в следующую комнату экран постепенно заполняется тайлами стен нового

поля, прорисовывается карта.

- В лабиринтах присутствуют факелы, которые создают «свечение» (bloom) вокруг себя. Факел анимирован эффект горения огня. Также сам свет немного мерцает всё время.
- В правой части экрана (за полем) выводится здоровье. В начале даётся три жизни, максимум можно получить пять, при потере последней персонаж умирает.
- При попадании в «пустоту» игрок теряет жизнь, после чего либо умирает, либо возвращается на начальную позицию комнаты.
- Также добавлены сундучки-ловушки и пустые сундучки. Обычное сокровище при открытии дарит жизнь, сундук-ловушка — отнимает, пустой — ничего не делает. Каждый из них постоянно приоткрывается и закрывается, в эти моменты можно увидеть отличия сундучков.

