BrickGame v2.0

May 2024

3мейка

Описание

Программа разработана на языке программирования С++ в парадигме объектно-ориентированного программирования. Консольный интерфейс разработан с помощью библиотеки **ncurses**. Десктопный интерфейс разработан на базе одной GUI-библиотеки Qt. Игровое поле — десять «пикселей» в ширину и двадцать «пикселей» в высоту.

Управление

Для управления поддерживаются следующие кнопоки на физической консоли:

- 'ENTER' Начало игры,
- 'P' Пауза,
- 'ESC' Завершение игры,
- Стрелка влево поменять направление движения,
- Стрелка вправо поменять направление движения,
- Стрелка вниз поменять направление движения,
- Стрелка вверх поменять направление движения,
- · 'Z' Действие (ускорение движения змейки).

Конечный автомат

КА змейки состоит из следующих состояний:

- StartGame состояние, в котором игра ждет, пока игрок нажмет кнопку готовности к игре (Enter).
- Spawn состояние, в котором спавнится яблоко.
- Moving основное игровое состояние с обработкой ввода от пользователя — поменять направление змейки.

- Shifting состояние, в которое переходит игра после истечения таймера. В нем змейка делает движение.
- End Если игрок нажимает на кнопку 'Esc', то игра завершается.

Build

- make install Сборка BrickGame_v2.0
- make uninstall Удаление программы
- make dist Архивирование проекта
- make gcov_report Формирование отчёта в виде html страницы
- make leaks Проверка на утечки памяти
- make style Форматирование