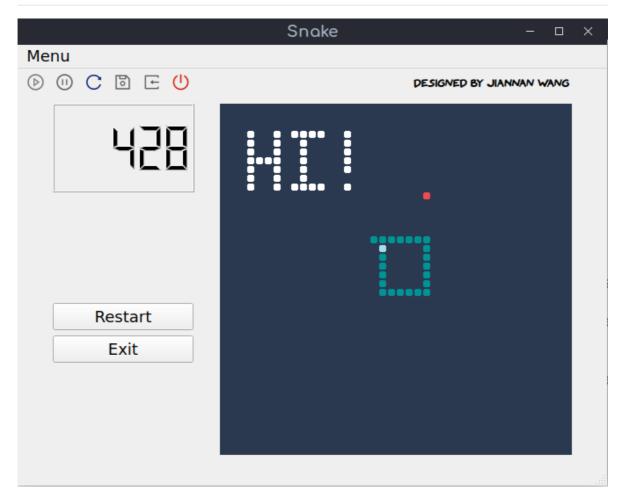
简述

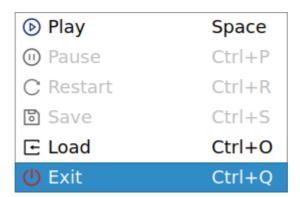
本款游戏是贪吃蛇游戏,贪吃蛇在 40×40 的网格上进行游戏,在未开始时用户还可通过点击空白网格,自行添加障碍。此外还在游戏界面上实现了开始游戏、暂停游戏、继续游戏、重新开始、退出游戏、保存游戏、载入游戏的功能。

游戏界面



如上图,从左到右,从上到下,分别是菜单栏,工具栏,署名栏,计时器,按钮功能区,游戏地图。

菜单栏



每个不同的操作有不同的图标及快捷键。在不同游戏状态下,不可用的操作会被禁用,如图中灰色部分。

工具栏



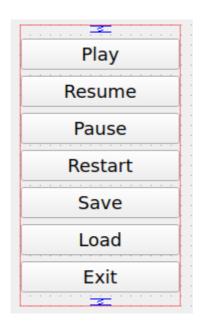
每个不同的操作有不同的图标。在不同游戏状态下,不可用的操作会被禁用,如图中灰色部分。

计时器



计时器在窗口开启时被设置为"Hello",游戏开始时清零,并随着贪吃蛇的移动,时间不断增加。

按钮功能区



设置了7个按钮,对应着不同的操作,自动居中。在不同游戏状态下,显现给玩家不同的按钮。

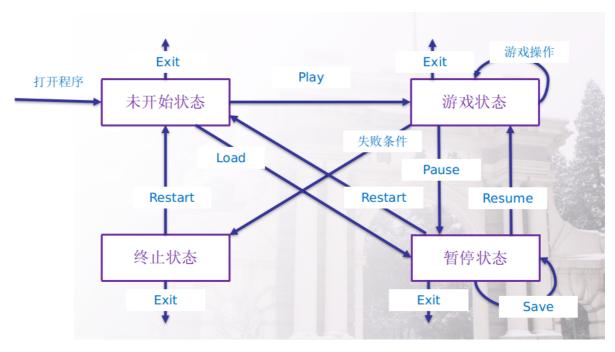
游戏地图



地图大小 40×40 。深蓝色为地图背景色,白色为障碍,天蓝色为蛇头,青绿色为蛇身,红色为食物。

游戏设计

游戏流程



流程设计基本与大作业PPT中的相符,设定了四个不同的游戏状态,不同的游戏状态中,菜单栏、工具栏中可用的操作不同,按钮功能区中显示的按钮也不同,且对应的游戏地图也不同。

程序设计

👼 Snake.pro ▼ ■ Headers mainwindow.h painter.cpp ▼ Forms mainwindow.ui Resources ▼ icon.grc ▼ image ▼ image time out.png

mainwindow.*

主要管理整个游戏的逻辑

snake.*

负责蛇的移动、成长、吃食物、判断是否蛇死亡,游戏开始蛇的随机生成、每次食物的随机生成。

painter.*

负责绘制游戏地图。

All Classes

查看同目录下的 refman.pdf

Others

这里是一些其他内容

- 长按方向键可加速
- 自制了简陋应用图标 snake.ico