最终进展报告

一、实现的功能

1) 教程:

详细的文字说明并带有动画演示,形象直观地引导玩家掌握游戏的规则

2) 关卡选择:

玩家可以自由选择不同难度的关卡

3) 游戏设置:

可以设置游戏的环境,包括调整背景音乐的音量,打开和关闭背景音乐

4) 游戏部分:

显示模型:显示一个由立方体块组成的长方体,部分立方体表面标记有数字作为提示

观察模型: 可以通过鼠标拖动来旋转模型,通过鼠标滚轮来放大和缩小

标记:按住键盘的 X 键同时鼠标点击可以对进行方块标记,用同样的方法可以解除标记,被标记的方块不能被敲除

敲除:按住键盘空格键同时鼠标点击可以敲除方块,若方块为保留方块,则减少一次尝试次数

提示尝试次数: 当敲除了一个保留方块时,尝试次数减一 失败判定: 当尝试次数为零且没有胜利时,判断为失败,失败后可以重新开始 胜利判定: 当敲除了所有非保留方块时,判定为胜利

5) 关卡:

目前总共设计了六个不同的关卡以供玩家游戏,具体请见《关卡设计报告》。

6) 音乐音效:

游戏有三首背景音乐分别用于不同场合,以及多种提示音、效果音等。

二、成员及贡献

组长: 余秋滨

组员: 王一能,章海威,刘耕铭

余秋滨:框架搭建与游戏原型制作,逻辑代码实现,音效实现,教程动画制作。

王一能:关卡设计与实现,游戏模型实现。 章海威:UI设计与实现,音乐音效实现。 刘耕铭:美术设计与实现,界面动画制作。