《osu 计划》 小组选题

(2020HYSE08)

小组成员及联系方式: 王骏峣 18371016824 wjyyy1@126.com

朱卓远 13407079540 zzyNorthPole@qq.com

杨宇轩 13667107664 1295407399@qq.com

侯哲 13611405105 2945994284@qq.com

冯烨聪 18928128787 fengyecong@163.com

2023年3月15日

目录

1	项目名字	3
2	背景	3
3	实现功能	3
4	用户分类	2
5	需求	4
6	设备	2
7	展望	_

项目名字

《OSU!计划》

osu!是一款免费的音乐游戏,玩家需要根据游戏谱面,依据音乐节奏点击鼠标或键盘取得分数。它具有全球在线排行榜、玩家自制谱面等特色,是一款非常受欢迎的音乐游戏。osu!提供了4种各种不同的游戏模式,包括mania(下落式),STD(标准),Taiko(太鼓模式),CTB(切水果模式)。osu!还允许玩家创建和上传自己的谱面,与全球玩家分享,因此有着非常庞大的社区。

本次实践项目准备模仿OSU! mania模式开发一款功能相对完善的,支持玩家自制谱面的pc端4k下落式音游。

背黒

随着电子游戏产业的飞速发展,音乐游戏作为其中一种重要类型逐渐受到人们的关注。音乐游戏不仅满足了对音乐和游戏的需求,也成为了放松娱乐的一种方式。音游的形式也在不断发展和创新,不仅有传统的街机、也开发出了PC端、移动端等平台的音游。国内也出现了像phigros、muse dash等优秀的音游。

作为一种有趣的游戏类型,音游在大学生中有着广泛的受众群体。音乐和游戏均为放松娱乐的方式,而音游正好结合了这两种元素。作为一种有着专业开发要求的游戏类型,开发音游需要具备一定的技术水平和设计能力,学习使用专业的游戏引擎和开发工具。同时,我们也需要寻找高质量的音乐素材,进行精准的音乐处理和设计游戏谱面。通过这样的实践锻炼,我们可以不断提高自己的技术水平和设计能力,同时也可以感受到开发游戏的乐趣和成就感。

实现功能



2. 音乐素材:游戏中所使用的音乐素材,包括歌曲类型、作者、演唱者等信息,以及游戏中是否支持玩家自定义音乐素材。

3. 难度设计:每首歌谱面包括几种不同的难度等级 (easy, hard, expert等), 让玩家根据自己的游戏水平进行选择。



4. 操作方式: 支持自定义映射按键到4k下落式的四条轨道上。

5. 自定义设置:按键延迟,音量大小、按键设置,外观更换等,增加游戏的个性化和用户体验。

用户分类

普通玩家:喜欢音乐游戏,希望体验更高品质的音乐和游戏。

硬核玩家:喜欢挑战极限,追求更高难度的游戏谱面。

音乐爱好者:喜欢多样的曲风,希望曲库最够庞大旦能保持更新。

谱师:喜欢自定义谱面,更注重谱面的设计和玩家体验。

需求

对于普通玩家以及音乐爱好者,需要保证游戏的可玩性和趣味性。因此,音游需要具备简单易懂的操作方法、有趣的音乐和谱面设计,以及适当的难度等特点,以满足普通玩家对于游戏的娱乐需求。

对于硬核玩家,他们更注重游戏的挑战性和深度,需要具备更高的难度和更丰富的谱面设计,更加丰富的谱面配置,更高的底力要求。游戏可以提供更多的游戏模式以及更多的选项,以便他们可以根据自己的水平和喜好来挑战更高难度的谱面。

对于谱师,希望提供更多的自定义选项和创作工具,以便他们可以更好地创作自己的谱面,并能够分享给其他玩家。项目应当给出一个标准的谱面文件格式,以方便跨设备导入自定义谱面,以便谱师可以更好地展示自己的创作和与其他玩家互动。

设备

与键盘、鼠标,音乐播放器等进行集成,能够在PC端流畅运行,无需过高的配置。

展望

实现基本的传统下落式音游功能,能够正确的实时键盘交互,支持一定的自定义功能,再在此基础上进行玩法上的创新。