

# 贪吃蛇小游戏用户手册

作者: Muchenxixi\_

欢迎体验我的贪吃蛇小游戏！本手册将详细介绍如何运行和玩转我们的贪吃蛇游戏，希望帮助您快速上手，享受游戏乐趣。

同时希望所有试玩的用户在经过试玩之后，提供宝贵的游戏优化建议，具体可以当面找软工2201班王业强同学细聊，或者向文末的邮箱或者vx发送消息，感谢各位用户的体验。

## 贪吃蛇小游戏用户手册

1. 游戏简介
2. 运行游戏
  - 系统要求
  - 运行步骤
3. 游戏界面介绍
  - 欢迎界面
  - 游戏主界面
4. 游戏玩法
5. 游戏设置
6. 高级技巧
7. 常见问题解答
  - 问：游戏安装后无法运行怎么办？
  - 问：游戏过程中突然卡顿怎么办？
  - 问：如何保存我的游戏成绩？
8. 用户反馈

## 1. 游戏简介

贪吃蛇是一个经典的休闲益智游戏，玩家通过控制一条不断移动的蛇，吃掉屏幕上的食物来增加长度，同时避免撞到墙壁和自己的身体。我们的版本在经典玩法基础上增加了障碍物、传送门和超级食物，增强了游戏的趣味性和挑战性。

## 2. 运行游戏

### 系统要求

- 操作系统: Linux
- 自己的虚拟机或者它人的服务器，信工的同学可以用 84服务器等，只要能操作 linux 命令的环境即可。

## 运行步骤

1. 用户首先**自己的 linux 环境中**，当前工作目录下新建文件 my\_key，将一下内容复制粘贴到该文件中，保存

```
1  -----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
2  b3B1bnNzaC1rZXktdjEAAAAAAAAcmFlczI1Ni1jdHIAAAAGYmNyeXB0AAAAGAAAABBz1Rt3cg
3  oB64gaU+SnEAGHAAAAEAAAAEAAAAXAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDKcV353D8v
4  3Cb19NmKtKjLiFVpLdoJDRSJ5Ajo0vSYtSh+lwdmkJV2lJGfUkw/BSF1JoEo2YT6F0z6mw
5  hBnLzm30kPz4z0KXXyFMB4hnKrS35cZAYNnycFMXD9dpJxquLiBnIF2VUF0EZQDdpUOkZX
6  OUMoffszf0KjqTBKX47Lz5KAwysTiL9cWh9ZeDBkqg/7xdFxDy+GRa7vGaZnVXuFCjCB/4
7  T3o7JXa+WR12m3tvYMDxzbJD2jpJ2ymEULRZGivUY0qD8/9/guMQPadXpF9BLda2eH1ZnX
8  BQcqH+nqUyM1o0M3fPscsrtgX6iVxfqcMuzfd5onp9DTpBb+QuPnAAAD0PAsNSvEa55T1i
9  4WxZGMOCJkyrWy52e8Z/CdGjcTQwAe2WbNEo7q/HGnN1gJM8N6KfMhWvZ05/meCwfJ0HML
10  61ough2h8dPUXUUCCHMSQBRuAblHi1wkNOxxgjiGIqk6honqwaQ9d/k5xtgCot110kzo9V
11  /5QmK9VeGyqHMT40l7ZA0tfl49Uf/PkkeBp5/6v/Y/ZlSVd8qyw8hJ0xXwSsih4tyb4waH
12  XmdeQtFaR9EJqKivX105KbtITpbNUA5Qij2C1YjWSCskFqAyQInR1f85RV4CbD4M4BQlJw
13  U1iD3KBn936XvyPQT6PcYPiFs5P+r1jQ0oTYgQ38AMUQa1hkWuZRGSI50PZTF16xYSn3F+
14  RDKreHvb9sNe3C1MOZAj8G+ndGebKugHNmMx+xcVjDn/baK0Je/BE/+p1vzRKIDMlRm3jy
15  peAQ/EoOQzU4Yja09y9W6gqwrS0yeMKkT1qNHVfbmXFE3fCcSW0aqYu4RkNFNEsv6IBkzT
16  h/pVmsROtuRFOZLAlgamSxMIV8m4iDUE7GKp0pzUYkvNiTNrwmIwZgcZDqr104cw+Mr5qu
17  n/BOBrNkF3SAz7vvu/DTOP1FgfMXvWdsayZr1kJXXhY4Es6wcBbX0stGA1H8HuLW8ARZf5
18  nJ3J5tcMgqhoQ0bQ/NHuVyt3x/X8XUsNjK0oOpZY2c9rqKXVnRrEzQjKumV2YcZW0o6PDS
19  ka6V1eLlX3fH8hHmhzLx46XYA6DQTMjJQhv+bFpkX2NR0lCyK7bW5/rpFJcT722h3d1N++
20  iHsdKJIBLeFFjNXI98kyCkG6eff8VHU1lWhURHv19Zos209D4hhE8qq5INWwCFU/SNHGiV
21  KmBv0Ezgidm581AyUScC1qwtaxhXAPT8oXex55HkeLKzOxR2VWamgJM6LLFps+9/kLMMMu
22  sg2nQgzsfroXMLCMriY/VmQAbclTbDvD4jgXmwJo78xPzHoCaXtdIdVjroQMIISLqJpnd
23  LmRDAdWupJNw2rDs9+n+cAFApPRBrS0PeVKWtP+E6fEwrz3P00BklK2a5+ffIo30at4Q6s
24  lteGAdlznH+Fy0aSnKwck+Qta7DADCEzshWVUUt7F64S9JJakRg7e2SYMZDGkdQQ320k4
25  QAZbf0wsHNA+X0U+aFuOKt2IE/n6BkxlmkbwCDJgs8jgaAK1jFzIdvdkEBtDEdsHrPMny
26  6HigtDw1AiRKPenD+Noi8gHB7t1KqykGru06GrkaIhTFnhwx9KMbYW3UDVeefS9kc00cmH
27  60vb991qTPaed/1I5Yqf1DDYGn7/Y=
28  -----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

2. 用户可以在自己的Linux终端，或者他人的服务器上运行如下命令，然后输入密码，进入public用户目录

```
1  ssh -X -i my_key public@chenhr.tech # 链接远程服务器
2  passwd:123 # 输入密码
```

3. 使用 ls 命令可以看到用户文件夹下有哪些文件

```
1  public@CahhServer:~$ ls # 查看用户主目录内容
2  getConnect.sh MyLs SnakeGame
3  public@CahhServer:~$
```

4. 用户需要用 cd 命令进入SnakeGame游戏目录下，用 ls 命令查看该目录下的内容，readme.txt是操作说明，用户可以在commitBug.txt 文件里写入需要修改或者建议优化的地方，或者直接向文末的联系方式反馈。

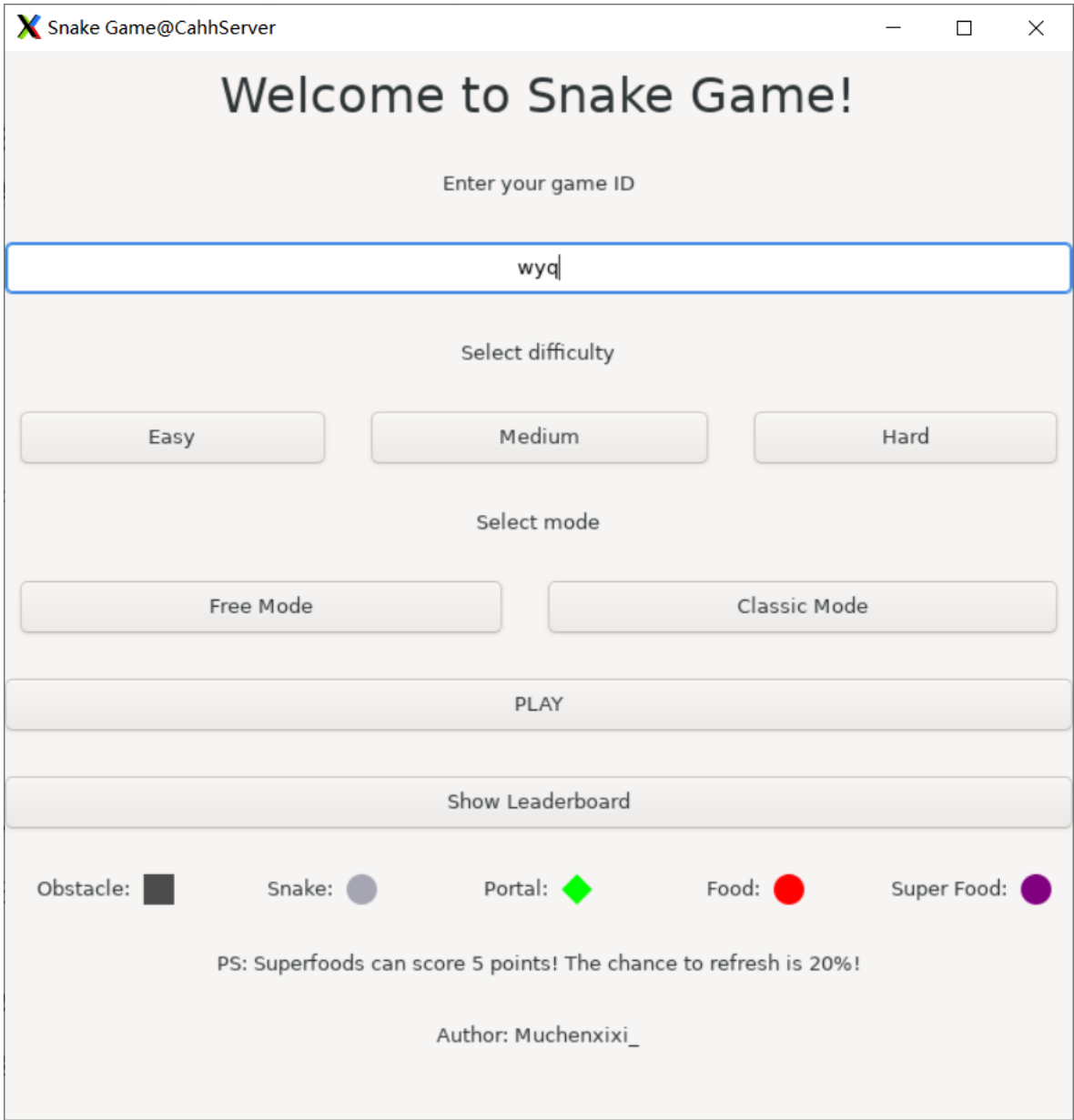
```
1  public@CahhServer:~$ cd SnakeGame/ # 进入游戏目录
2
3  public@CahhServer:~/SnakeGame$ ls # 查看内容，rank.txt为排行榜，readme.txt是使用说明
4  mysake rank.txt readme.txt commitBug.txt
5
6  public@CahhServer:~/SnakeGame$ ./mysake # 开始游戏
```

PS：写文件操作，大家应该会吧（vim commitBug.txt； i ； 写写写； ESC； :wq； ）

### 3. 游戏界面介绍

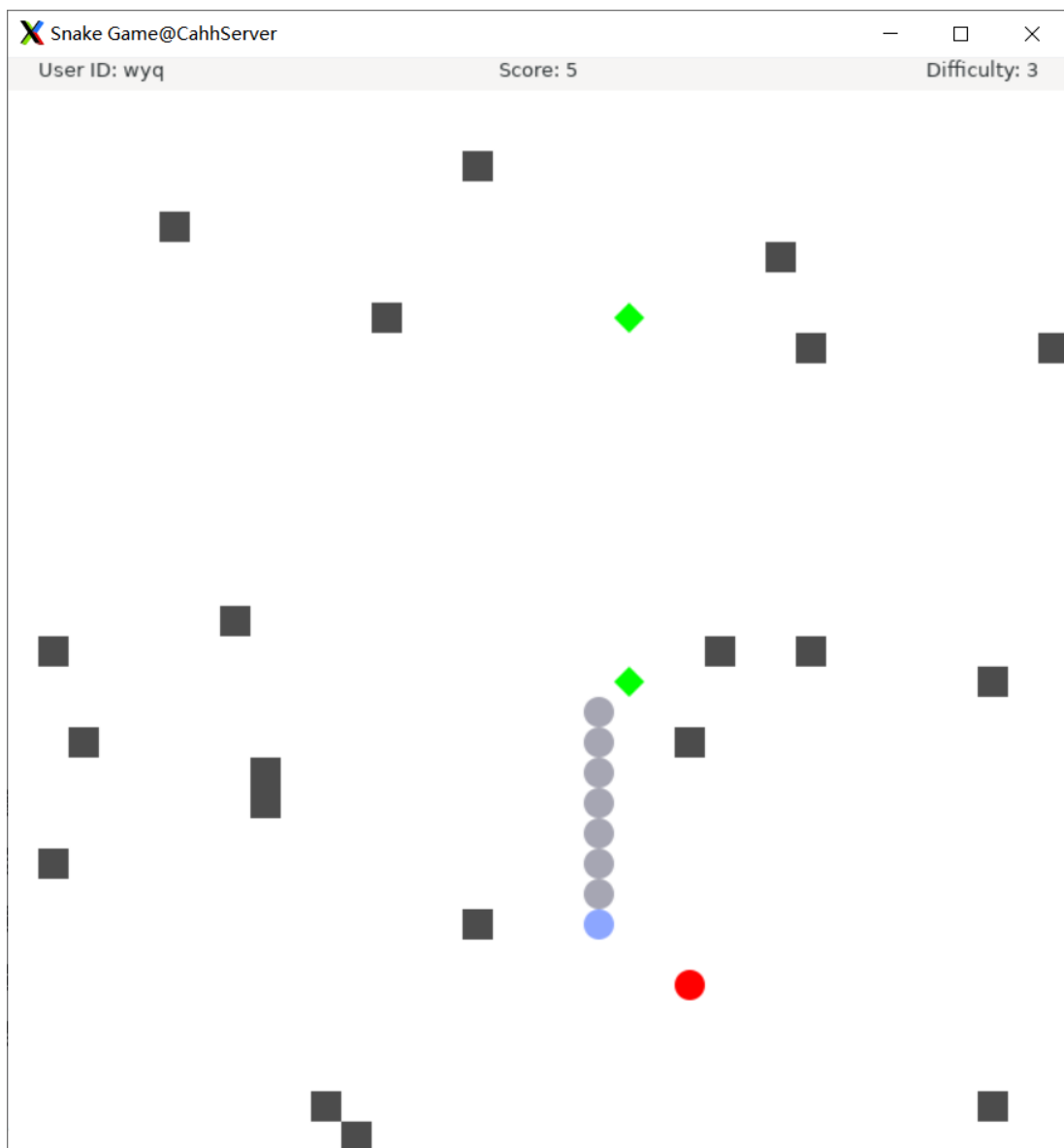
#### 欢迎界面

- **用户ID输入框**：输入您的游戏ID，用于排行榜记录。
- **难度选择**：选择游戏难度（简单、中等、困难）。
- **模式选择**：选择游戏模式（自由模式、经典模式）。
- **开始游戏按钮**：点击进入游戏。
- **排行榜按钮**：查看当前游戏排行榜。
- **游戏说明**：简要介绍游戏的各项功能和操作方式。



#### 游戏主界面

- **信息栏**：显示当前用户ID、分数和游戏难度。
- **游戏区域**：显示蛇、食物、障碍物和传送门。



## 4. 游戏玩法

1. **移动蛇**：使用方向键（↑、→、↓、←）控制蛇的移动方向。
2. **吃食物**：控制蛇吃掉屏幕上的红色食物，蛇的长度会增加1。
3. **超级食物**：紫金色的圆球，吃掉后蛇的长度会增加5。
4. **避开障碍物**：避免碰到灰色的障碍物，否则游戏结束。
5. **传送门**：绿色菱形标记，可以让蛇从一个位置传送到另一个位置。

## 5. 游戏设置

在欢迎界面，玩家可以设置以下选项：

- **用户ID**：输入用于排行榜记录的用户名。
- **难度选择**：选择不同难度的游戏。难度越高，障碍物越多，蛇移动速度越快。
- **模式选择**：自由模式下，蛇可以穿越墙壁；经典模式下，撞墙会导致游戏结束。

## 6. 高级技巧

- **提前规划路径：**提前规划好蛇的移动路径，避免蛇身过长时难以转弯。
- **合理利用传送门：**利用传送门快速移动，避开障碍物和自身。
- **集中注意力：**高难度和经典模式下，蛇的移动速度较快，需要玩家集中注意力。

## 7. 常见问题解答

### 问：游戏安装后无法运行怎么办？

答：不存在的，环境都在服务器上，不需要自己配置环境。如果仍有问题，请联系技术支持。

### 问：游戏过程中突然卡顿怎么办？

答：请确保您的系统资源充足，关闭其他占用大量资源的程序，重启游戏。但有时可能是服务器过载导致的问题。

### 问：如何保存我的游戏成绩？

答：游戏结束后，系统会自动将您的成绩保存到排行榜中。

## 8. 用户反馈

我非常重视您的体验和反馈。欢迎您通过以下方式联系我，提供宝贵意见：

- **邮箱：**[Wangyeqianger@126.com](mailto:Wangyeqianger@126.com)
- **电话：**138-3411-3084
- **微信：**同电话
- **QQ：**1569423098

感谢您体验我的贪吃蛇游戏，祝您游戏愉快！