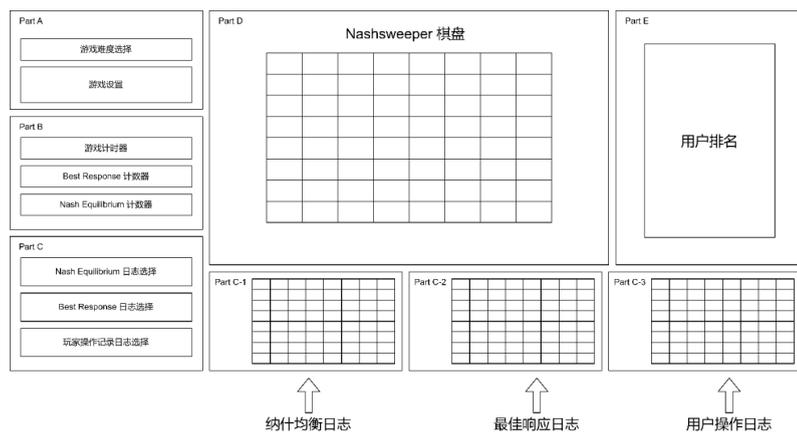


# Nashsweeper User Manual

## 1. Nashsweeper 界面认识



## 2. 用户数据上传



[http://<ns\\_server\\_IP>:5000/UploadPage/uploadfile](http://<ns_server_IP>:5000/UploadPage/uploadfile)

支持Database/CSV/List格式输入

## 3. 游戏规则说明

Nashsweeper的目的只有一个，用最快速度找到棋盘中所有的纳什均衡点！

棋盘中的单元格有如下染色方式：

| 单元格显示状态<br>(Displace of Cells) | 描述<br>(Description)   |
|--------------------------------|-----------------------|
|                                | (Unrevealed) 单元格尚未被点击 |
|                                | (Revealed) 单元格已被点击    |
|                                | (BR) 单元格已被点击，且为最佳响应   |
|                                | (NE) 单元格已被点击，且为纳什均衡   |

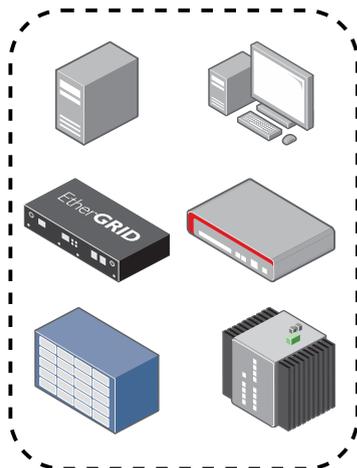
当点击一个Unrevealed单元格时

当点击一个NE单元格时

当点击一个BR单元格时(76, 97)

## NS的跨平台部署

Nashsweeper支持多平台部署，我的目标是有芯片的地方就可以运行Nashsweeper（目前支持x86架构服务器、个人计算机、M2芯片 MacBook，如果你足够能折腾的话，也可以在如下设备上部署它：家用NAS、STM32芯片的机顶盒，Raspberry Pi.....）



可以运行Nashsweeper的生态

Step 1: Git NS官方仓库

```
git clone https://gitee.com/qian_zehao/nashsweeper.git
```

Step 2: 安装Docker和docker-compose

Step 3: sudo docker-compose build

Step 4: sudo docker-compose up -d

## 面向工业和数据科学

Nashsweeper用于计算博弈双方NE和BR的核心计算引擎，亦可用于数据科学领域，以及工业场景中，处理超大规模纯策略纳什均衡问题，扫描下方二维码，为Nashsweeper core在Jupyter Notebook中的调用

Nashsweeper for Industry

