

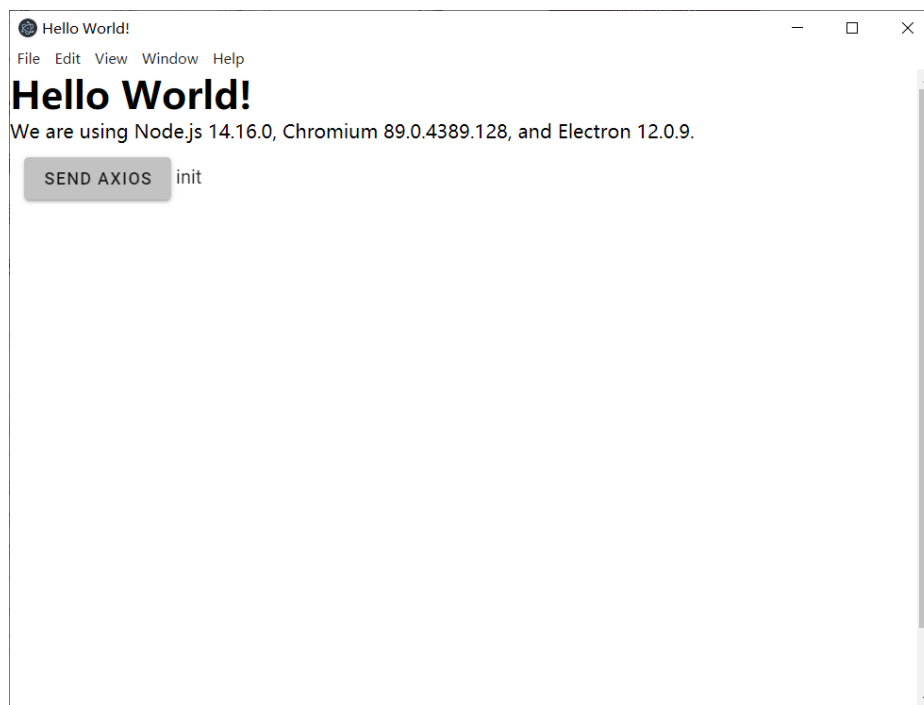
周报： 第一周 至 第五周

第一周 5/10 ~ 5/16

- 确定了开发技术栈，因为本项目主要是爬虫以及数据的可视化展示，故而选择了最贴近现有前端的语言，JavaScript
- 相关开发框架及组件为electron、html、css、javascript、nodejs、vue、vuetify
- electron: <https://www.electronjs.org/>
- nodejs: <https://nodejs.org/en/>
- vue: <https://vuejs.org/>
- vuetify: <https://vuetifyjs.com/>
- 分析了蛋卷和且慢的数据api，发现蛋卷的较为简单，且慢的有极强的反爬措施。

第二周 5/17 ~ 5/23

- 建立了最基本的应用框架
- 运行截图



- 完成了数据库的设计
- 数据库创建语句

SQL

```
1  -- website
2  CREATE TABLE website (
3      name varchar(100) PRIMARY KEY,
4      hostname varchar(300) NOT NULL UNIQUE,
5      script varchar(10000)
6  );
7  -- url
8  CREATE TABLE url (
9      url varchar(300) PRIMARY KEY,
10     hostname varchar(100) NOT NULL,
11     last_update BIGINT NOT NULL DEFAULT 0
12 );
13 -- fun
14 CREATE TABLE fund (
15     url varchar(300) references url(url) on delete cascade on update cascade,
16     date BIGINT NOT NULL,
17     value DOUBLE NOT NULL
18 );
```

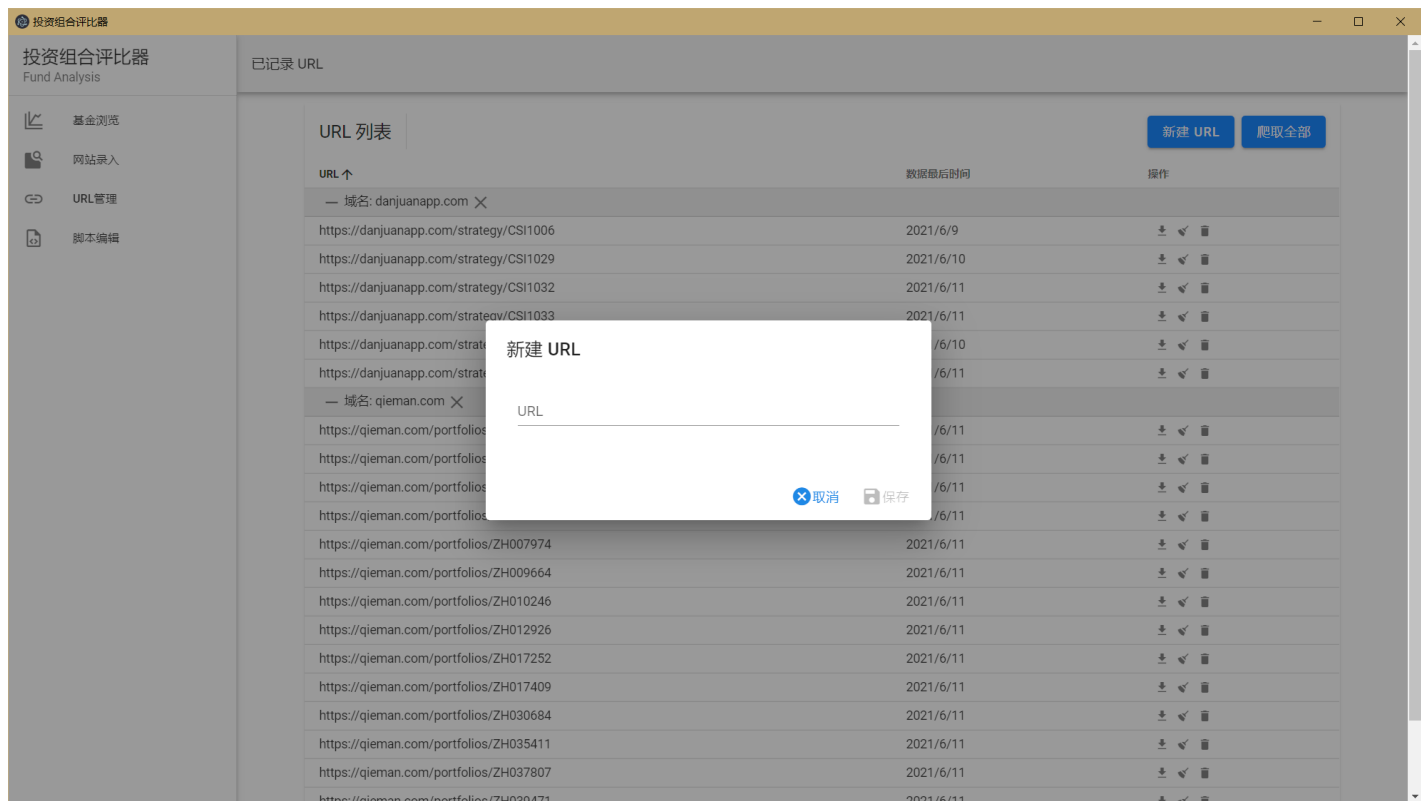
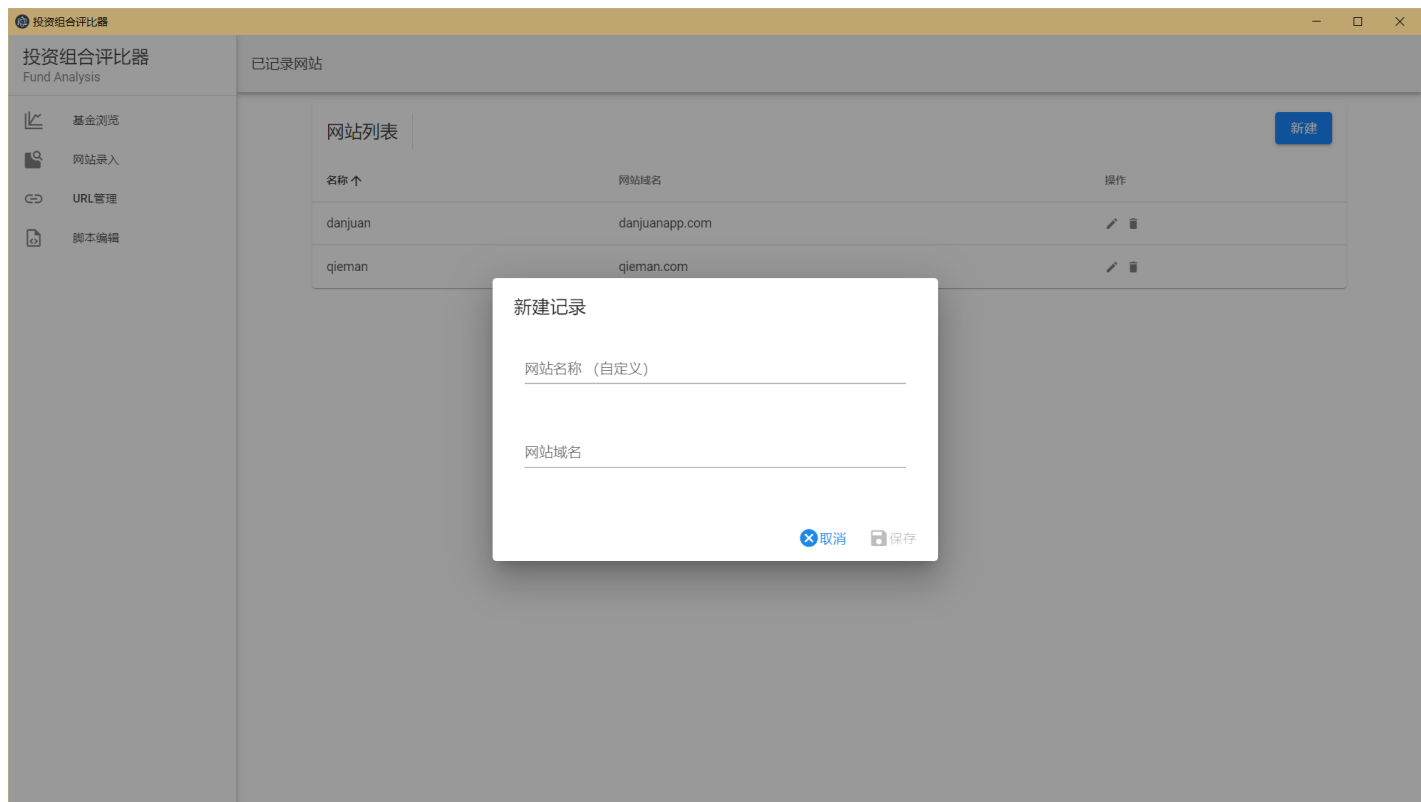
- 完成了爬虫的编写
- 爬虫展示（蛋卷）：

JavaScript

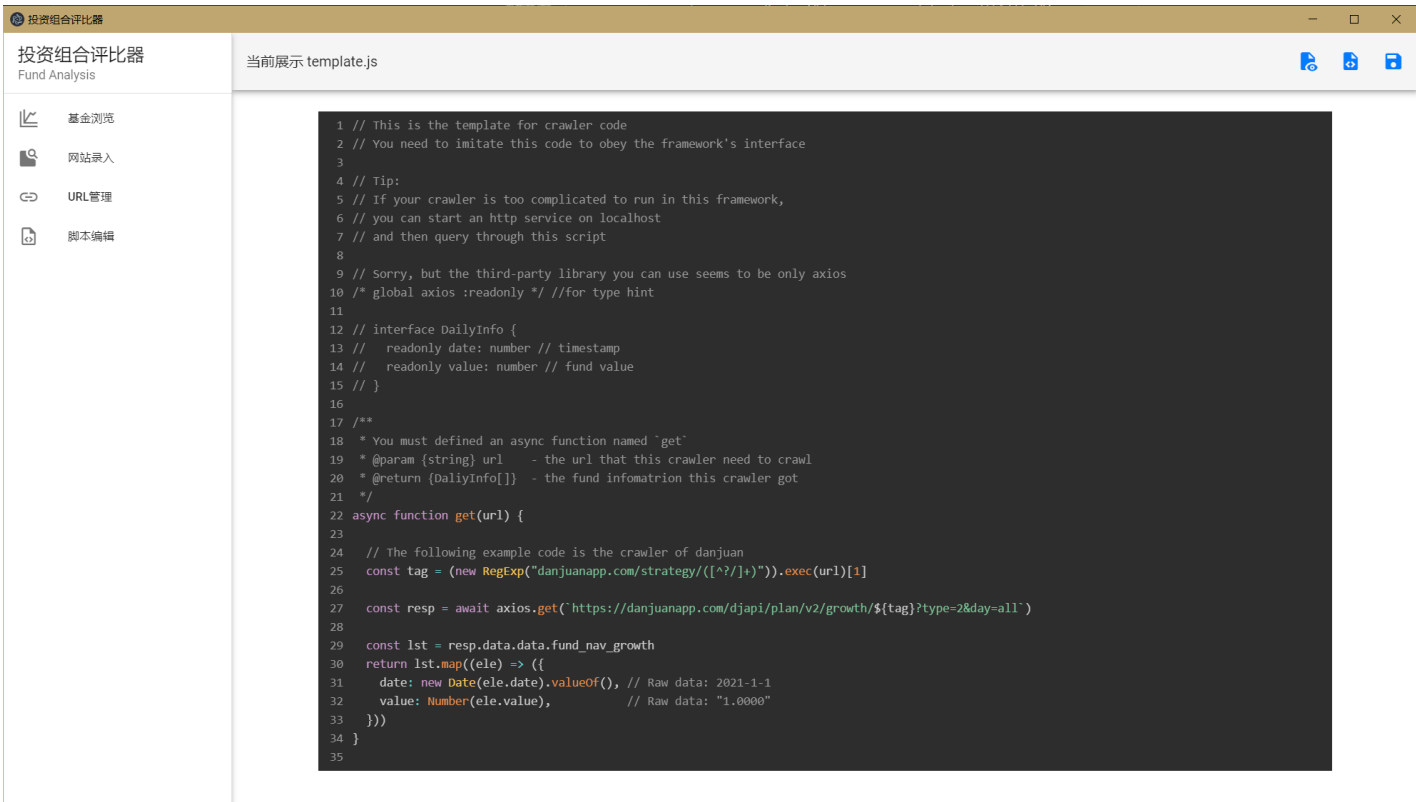
```
1  /* global axios: readonly */
2
3  const re = new RegExp("danjuanapp.com/strategy/([^?/]+)")
4
5  async function get(url) {
6      const tag = re.exec(url)[1]
7
8      const resp = await axios.get(
9          `https://danjuanapp.com/djapi/plan/v2/growth/${tag}?type=2&day=all`
10     )
11
12     return resp.data.data.fund_nav_growth.map((ele) => ({
13         date: new Date(ele.date).valueOf(),
14         value: Number(ele.value) - 1,
15     }))
16 }
```

第三周 5/24 ~ 5/30

- 完成了用户界面的设计
- 完成了数据源的可视化管理

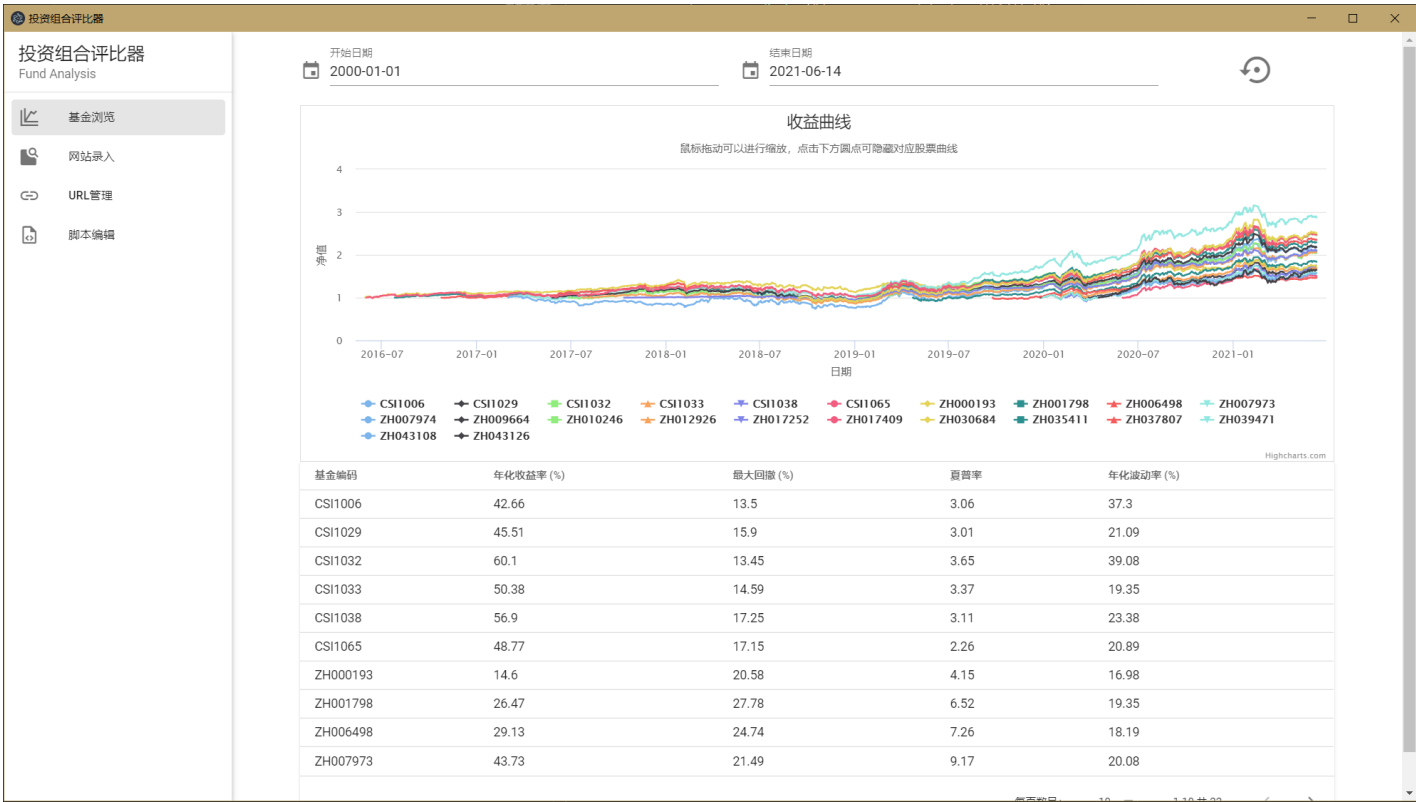


- 完成了脚本编辑器



第四周 5/31 ~ 6/6

- 完成了收益曲线的展示
- 完成了投资组合的评比



第五周 6/7 ~ 6/17

- 编写实验报告