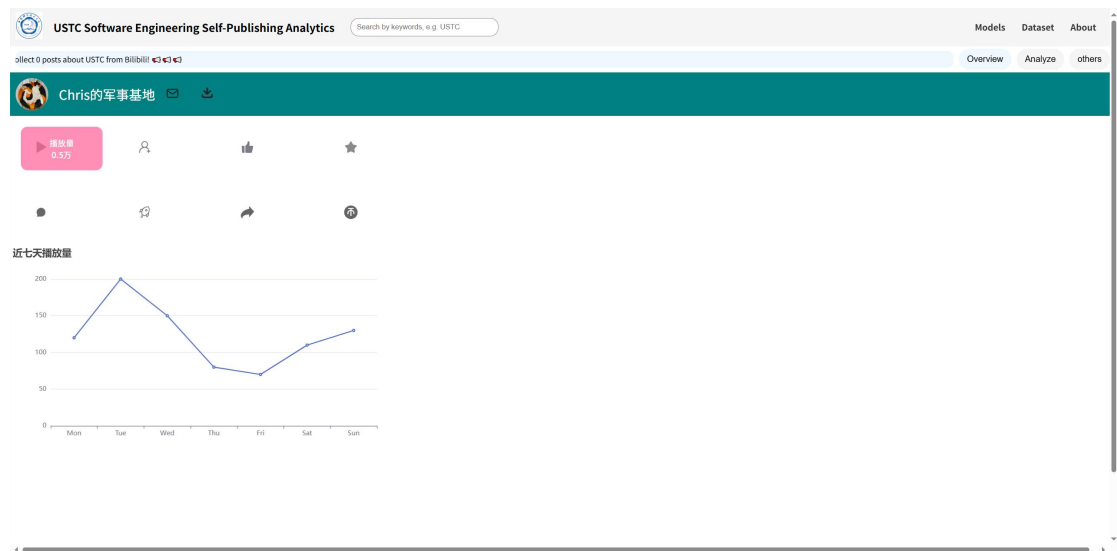


UI 和系统外部接口的设计

一、用户界面设计

1. 页面原型图



2. 页面设计

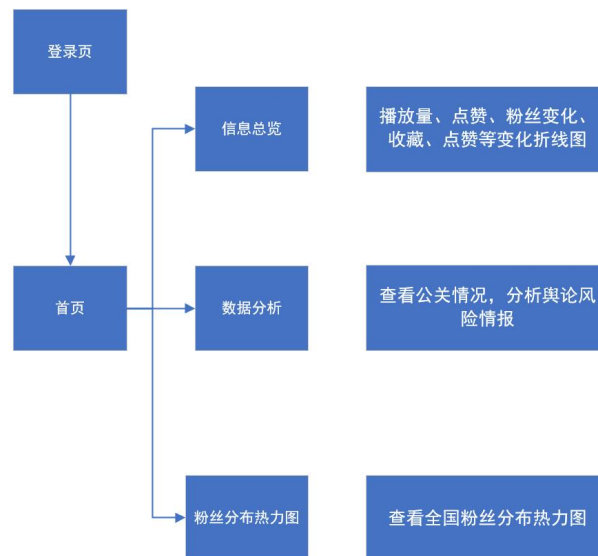
主要包含以下几个主要页面：

(1) 登录/注册页面：包含登录/注册表单，有用户名和密码字段。

(2) 主页/仪表盘：展示多种数据可视化图表，如折线图、柱状图、饼图等。

(3) 通知页：展示用户的通知信息。

3. 页面结构图



4. 用户交互流程

- (1) 登录/注册操作：用户名和密码的输入，提交按钮的点击。
- (2) 数据图表的查看：滚动、放大、缩小、点选等交互操作。
- (3) 通知信息的查看和管理：查看详情、标记已读、删除等操作。

二、外部接口设计

技术选型

使用 **Vue.js** 作为前端框架，或 **ECharts** 进行数据可视化。

输入/输出

输入：后端接口提供的数据，用户的交互操作。

输出：可视化图表、用户界面。

接口描述

后端交互主要通过 RESTful API 进行，接口可能包括但不限于以下几种：

1. 用户登录接口

接口地址： /login

请求方式： POST

接口说明： 用户登录，返回用户凭证

请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	是	用户名
password	string	是	密码

返回结果示例：

```
{  
  
  "token": "string（认证令牌）"  
  
  "userId": "string（用户 ID）"  
  
  "role": "string（角色）"  
  
}
```

2. 用户登出接口

接口地址： /logout

请求方式： POST

接口说明： 登出当前用户，清除会话

请求参数：

无

返回结果示例：

```
{  
  "message": "string（登出结果提示）"  
}
```

状态码说明：200 成功

3. 获取不同类型数据接口

接口地址：/notification

请求方式：GET

接口说明：获取用户系统通知列表

请求参数：

无

返回结果示例：

```
[  
  {  
    "title": "string",  
    "time": "string",  
    "content": "string"  
  }  
]
```

状态码说明：200 成功

4. 获取评论信息接口

接口地址: `/data/:type`

请求方式: GET

接口说明: 根据类型获取数据

请求参数:

参数名	类型	是否必填	说明
type	string	是	数据类型, 如 comment、video

返回结果示例:

```
{  
  "data": "object (对应类型的数据)"  
}
```

状态码说明: 200 成功, 404 类型未定义

5. 获取 json 格式视频信息接口

接口地址: `/videoData`

请求方式: GET

接口说明: 获取视频数据, 返回 JSON 格式

请求参数:

无

返回结果示例:

```
{  
  "videos": "array (包含视频相关信息的 JSON)"  
}
```

状态码说明：200 成功