编写目的：

根据我们已有的BrainStrom文档讨论，对需求分析进行了一下综合整理。在此文档中，希望能够较为完备对需求进行描述以及较为清晰的定位需求，便于以后的数据库以及网站的具体设计。

整体框架根据董瀚的文档，在此基础上综合其他人的观点，进行了相应的补充和修改，此文档非最后定稿，需要进一步的讨论，但希望讨论固定在此框架内，当然也可以经讨论修改此框架。

**需求分为以下主要模块：**

用户注册模块

用户登录模块。

用户基本信息管理模块。

用户好友管理模块。

状态管理模块。

消息管理模块。

\*表示可选或者待讨论，个人观点。

1. **用户注册模块**

用户注册所需信息：用户名（检查用户名是否已注册过），邮箱（检查是否已注册过），密码（强度检查，以及两次输入是否一致），真实姓名，性别，生日，学校，院系，专业，身份证号\*，工作单位\*，验证问题和问题答案。

用户基本信息（除密码外）默认为公开，可以在用户基本信息管理模块中，设置公开性。

发送激活邮件\*（链接激活，验证码激活）。

1. **用户登录模块**

邮箱/用户名+密码登录。

选择是否“保持登录状态”。

设置cookie，有效期取决于“保持登录状态”是否选中\*。

忘记密码选项，跳转到修改密码服务页面。

保留已输入的用户名和密码，以及忘记密码。

验证邮箱/用户名+密码登录后的异常处理，如用户名不存在，密码错误等。

输入验证码\*

1. **用户基本信息管理模块。**

能够管理的信息包括：邮箱，密码，真实姓名，性别，生日，学校，院系，专业，工作单位\*，身份证号\*，验证问题和问题答案，个性签名。（去掉用户名）

信息的公开性管理：是否可被搜索，对任何人可见/仅对好友可见/仅自己可见。

密码修改服务（跳转）。

上传头像或用摄像头拍照\*；

选择或添加兴趣爱好标签\*；

1. **用户好友管理模块**

显示现有所有的好友，内容包括上线状态\*，简要的基本信息（如学校，专业，性别等）。

删除现有好友（好友关系默认为双向，需进行双向删除）。

添加好友：

添加方式

1. 精确查找：用户名，邮箱，姓名。
2. 筛选：性别，生日，学校，院系，专业，兴趣爱好\*，工作单位\*。
3. 同学校，同专业，同兴趣爱好，共同好友（按照共同好友数量排序）。

发送申请，对方同意后添加成功。

好友分组\*（普通分组或者【特别关注或者黑名单】（屏蔽某人的状态、加好友的申请等等））。

1. **状态管理模块**

**关于显示：**

每30秒自动更新（或者在状态块的顶端提示用户有更新）。

显示满足以下任一要求的状态：

1.我自己的状态。

2.好友所发，且没有设置对我不可见。

3.显示回复时同时显示所属的状态。

显示满足以下任一要求的回复：

1.好友对我发的状态或回复的回复\*。

2.好友对其他人的回复，但在回复中@了我\*。

支持设置筛选条件，不显示某些状态或回复\*。

查看好友主页（显示其基本信息，以及其所有状态）。

**关于状态操作：**

发状态

1.支持表情。

2.支持附件，图片、语音、视频。\*

3.支持设置此条状态的可见性（对所有好友可见/仅自己可见/特定人【群组】可见）。

回复好友的状态。

回复其他人的回复。

修改状态\*。

删除状态\*。

**（6）消息管理模块**

登录后，显示未读消息。

在线新消息实时显示\*。

离线消息email通知\*。

未读消息分类：

1. 私信\*。
2. 关于我的状态回复。
3. 答复对方添加好友的请求。
4. 成功添加好友/被拒绝。
5. 被好友@\*。
6. 私信：好友/管理员\*。