类微博系统需求文档（功能部分）

本系统功能开发拟分为三个部分，包括用户管理、微博功能及后台管理。预计用时15个工作日。

1. 用户管理
2. 登录与注册

该功能做成模态框样式，在顶栏设立登录按钮，点击跳转到模态框，分为登录/注册两个部分。

1. 注册：必填项包括以下四项
   1. 用户名：邮箱或手机号

要求：邮箱符合格式，xxx@xxx.xxx，手机号为11位，均未被注册。

* 1. 昵称

要求：唯一，14字符以内，字符类型不限

* 1. 密码

要求：8位到16位，字母和数字组合，区分大小写

* 1. 图片验证码

要求：输入正确

1. 登录：用用户名（邮箱或手机号）、密码登录
   1. 用户名（邮箱或手机号）

要求：已注册，输入正确。

* 1. 密码

要求：与用户名相符，输入正确。

3） 登出：登录后顶栏项显示为登出，点击则注销

1. 用户关系
2. 获得关系：

在其它用户的个人主页可对其关注，关注后同时成为其粉丝，不可重复关注，可取关，不可移除粉丝。

1. 互动行为：
2. 在广播大厅界面查看微博时，可查看全部微博和我关注的人的微博，
3. 在个人中心的关注列表中可查看我关注的人，可取消关注。在粉丝列表中可查看关注我的人。
4. 个人中心

个人中心包括以下七项内容，只针对已注册的用户。

1. 我赞过的：

显示所有我赞过的微博

1. 我的收藏：

显示所有我收藏的微博

1. 粉丝列表：

显示所有关注我的人

1. 关注列表

显示所有我关注的人，并可取消关注

1. 个人资料

个人资料包括以下六项基本信息：

1. 头像：

系统拥有默认头像，可在此通过上传个人图片进行修改。

1. 登录名：

注册时的用户名，不可修改

1. 昵称：

可修改，但有唯一性，不可与已有昵称重复。

1. 性别：

包括男、女，默认女

1. 个人介绍：

可输入个人简介，不得多于100字

1. 注册日期：

注册时期，不可修改。

1. 消息
2. 所有对我发的微博进行转发、赞、评论、收藏的行为，均会对我发送一条消息通知。消息显示我的原微博、用户的基本信息（包括其头像、昵称、该行为发生的时间）、和该用户的具体行为
3. 转发、赞、收藏显示：某用户转发/收藏/赞了您的微博

评论显示：某用户评论了你：具体评论内容

1. 修改密码

可输入新的密码进行保存。

1. 个人主页
2. 显示内容：上方为个人的基本信息，包括头像、昵称、性别、简介。下方为发布的微博内容，包括原创和转发的所有微博。
3. 查看其它人的个人主页时，基本信息的右侧会有关注按钮，点击可关注该用户。
4. 微博功能
5. 写微博

文本框中可输入文本、图片（1张）、表情，可加#话题#，可@某人（未关注也可）。输入字符≤140字节，可输入能显示的任意字符。点击发布，文本框清空，最新发布的微博在下面微博显示页的最上方显示。

1. 显示微博

显示内容：昵称、头像、发布时间、内容，收藏/转发/评论/赞的数量。

1. “#话题#”显示为橙色，在微博内容的上方。可点击，点击后跳转到该话题的主页，显示该话题下全部微博
2. “@某人”显示为蓝色，在微博内容的下方。可点击，点击后跳转到该用户的个人主页。

2） 图片位于文本内容下方，固定大小显示。

3） 点击博主头像或用户名可跳转至其个人主页。

1. 分类查看微博

在写微博与显示微博中间，插一栏显示类别的横框，包括“全部”与“我关注的”两项，点击可分别显示：

全部：所有会员发布的微博（包括我未关注的）

我关注的：我关注的人的微博

1. 评论
2. 写评论：

在显示的微博中，点击评论项会在下方直接加载评论，评论的最上方是文本框可写评论，内容只可为文本，限制在50字符内。发布后显示在评论区的最上方，微博评论数加1，同时原博主会收到消息提醒。

1. 评论显示：

评论按时间排列，最新的在最上方。内容包括用户名、头像、发布时间、内容。多条评论默认第一次只显示3条，点击查看更多每次加载3条。

3） 后续开发：

评论回复功能、点赞功能、热门评论功能

1. 转发、收藏、赞

点击微博显示中的“收藏/转发/评论/赞”一栏进行

* 1. 转发：
     1. 点击后弹出转发框，可输入文本及表情，限制字符140。会自动获取原微博的话题。转发后成为我发布的微博，原微博转发数加一。
     2. 多次转发只会转发原微博，也只有原微博的转发数会加一
     3. 转发的微博原博删除后，会显示原微博已删除的字样，转发的这条微博保留，转发的内容会正常显示。
  2. 收藏：

点击后“收藏”变为“已收藏”，收藏数加一，再次点击“已收藏”变为“收藏”，收藏数减一。在个人中心中可查看所有收藏的微博。

* 1. 赞：

点击后“点赞”变为“已点赞”并变色，点赞数加一，再次点击“已点赞”变为“点赞”，点赞数减一。在个人中心中可查看所有已赞的微博。

1. 话题页

在显示微博的内容中，点击#话题#，会进行跳转，跳转页面为该话题的话题页，上方标题为话题名，下方为带有该话题的所有微博。

1. 后台管理

主要分为游客、注册用户、管理员三种权限。使用后台管理系统来对权限进行管理。

1. 游客：

未登录的用户，只能看到广播大厅里的所有微博，不可评论、收藏、赞、转发等行为，个人中心、个人主页隐藏。

1. 注册用户：

可使用上面一二中的所有功能

1. 管理员：

可登陆后台管理系统，来进行用户及微博管理。包括以下几个功能：

* + 1. 查看用户列表，可通过登录名对用户进行搜索，查看用户的所有基本信息包括密码。
    2. 可对用户进行禁言和禁用，禁言会禁止用户发微博、转发、评论，禁用则该用户不可登录。
    3. 可对微博进行不可见状态修改，微博不可见后微博显示页面会与用户删除微博后显示相同，均显示该微博已被删除。