**需求规格说明书会在整个软件生命周期中不断修改、充实、完善。说明书中带？的地方是不确定的地方。**

1. **论坛子系统（华工步行街）**

论坛是如今在线教育平台不可缺少的一部分，它能够增强用户之间的互动，增加用户黏度。华工步行街论坛系统在借鉴目前主流论坛功能设计的基础上，结合自身的特点,将论坛划分为四个部分：论坛首页、搜索结果页、板块页、帖子页。

1. **论坛首页**

用户进入论坛看到的第一个页面。设计的功能包括搜索、

1. **搜索**
2. **功能概述**

可以通过部分用户名搜索用户或者通过部分帖子内容搜索帖子。

1. **处理流程**

用户发起搜索流程图如图1所示：

1. **论坛公告**
2. **功能概述**

显示论坛重要的通知，由管理员进行修改。

1. **处理流程**

设置论坛公告的流程图如图2所示：

1. **内容分板块**
2. **功能概述**

根据帖子的主题类型，将论坛划分为三个板块：活动发布区、问题发布区、话题区，每个板块都有相应的版主和版规。

1. **处理流程**
2. **其他规定**
3. 活动发布区：只能够发布与活动有关的帖子，包括四六级备考活动、考试月复习活动、志愿者活动、社团活动、讲座等合法健康的活动。发帖时要提供主办方、时间、地点、活动内容、活动的有效证明等信息。每个活动要经过版主审核通过后才能够发布。
4. 问题发布区：只能够发布在学习上遇到的问题，生活问题和情感问题等应该在话题区中发表。
5. 话题区：各种合法健康的话题。
6. 版主定期删除不符合相应板块的版规规定的帖子。
7. 未登录的用户只能够浏览帖子，不能够在任何板块中发表帖子。
8. **论坛精华帖**
9. **功能概述**

展示各个板块？数量的精华帖，这样用户就不必进入每个板块查看精华帖。展示的内容包括每条精华帖所属板块、作者头像、作者昵称、帖子标题、帖子摘要内容、最新动态、回帖数、精华帖的标识。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 点击标题进入帖子正文，点击板块名称则进入对应的板块，点击作者头像、昵称进入作者的个人中心，点击回帖人的昵称进入回帖人的个人中心，鼠标移到精华帖的标识时显示“精华帖”
4. 帖子的摘要内容是摘取？长度的帖子正文内容。
5. 关于最新动态：如果没有人回帖，动态就显示为创建动态；如果有人回帖，动态就显示为回复动态。创建动态类似“最后由xx于多久前创建”，回复动态类似“最后由xx于多久前回复”。
6. **搜索结果页。**

统计和呈现用户的搜索结果。设计的功能包括统计搜索结果数、呈现搜索结果。

1. **统计搜索结果数**
2. **功能概述**

将后台返回的匹配用户搜索内容的记录数显示在搜索结果页上。若没有匹配的记录则显示0

1. **处理流程**

统计搜索结果数的流程图如图所示：

1. **呈现搜索结果**
2. **功能概述**

将后台返回的匹配用户搜索内容的全部记录分条、分类显示在搜索结果页上。

1. **处理流程**

呈现搜索结果的流程图如图所示：

1. **其他规定**
2. 搜索结果按照匹配度由高到低排序，如果搜索结果中包含用户，则将用户的搜索结果排在前面。
3. 如果返回的记录多于？条，则分页显示。
4. 搜索结果为用户时显示的内容: 头像、用户名、注册日期、发帖数、回帖数，点击之后进入该用户的个人中心。
5. 搜索结果为帖子时显示的内容：帖子标题、帖子链接、发帖时间、帖子的开头内容，点击之后进入帖子。
6. **板块页**

活动发布区、问题发布区、话题区的页面结构基本相同，主要区别在于帖子的类型、版主和版规的不同。

1. **查看帖子方式**
2. **功能概述**

提供多种方法筛选帖子，包括根据帖子的发布时间（全部时间、一天、两天、一周、一个月、三个月）、帖子的类型（精华帖、普通贴、置顶帖）。提供多种方法排序帖子，包括默认排序、最新发帖、最新回帖、最多回帖。通过筛选和排序方法的组合提供了多种查看帖子的方式。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 每个帖子刚发布时都是普通帖，当帖子收到的点赞数达到?数量会成为精华帖，置顶帖是由版主手工置顶的。所以每个帖子可以同时是置顶帖和普通帖或者同时是置顶帖和精华帖，但不可能同时是普通帖和精华帖。置顶帖和精华帖有特定的标识。
4. **帖子列表**
5. **功能概述**

分条展示该板块下符合用户选定查看方式的帖子。展示的内容包括作者头像、作者昵称、帖子标题、帖子摘要内容、最新动态、回帖数、置顶帖或精华帖的标识。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 点击标题进入帖子正文，点击作者头像、昵称进入作者的个人中心，点击回帖人的昵称进入回帖人的个人中心，鼠标移到精华帖的标识时显示“精华帖”，置顶帖标识显示“置顶帖”。
4. 帖子的摘要内容是摘取？长度的帖子正文内容。
5. 关于最新动态：如果没有人回帖，动态就显示为创建动态；如果有人回帖，动态就显示为回复动态。创建动态类似“最后由xx于多久前创建”，回复动态类似“最后由xx于多久前回复”。
6. 如果帖子数量超过？，则进行分页显示。
7. **发帖功能**
8. **功能概述**

在该板块下发表帖子。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 游客不能发表帖子。
4. **板块信息**
5. **功能概述**

显示该板块的公告、版主信息，板块的统计信息，包括今日的发帖数、昨日发帖数、帖子总数。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 板块信息由版主修改。
4. **帖子页**

显示帖子的状态信息，帖子正文，帖子回复，提供回复编辑区，点赞功能，分享到新浪微博功能，收藏帖子，关注作者，回到顶部和直达底部功能，相关话题推荐功能。

1. **帖子状态信息**
2. **功能概述**

状态信息包括帖子标题、作者昵称、作者头像、发帖时间、最新回帖用户昵称、最新回帖时间、总共阅读次数。

1. **处理流程**
2. **其他要求**

点击作者昵称、用户昵称进入个人中心。

1. **帖子回复**
2. **功能概述**

每条回帖显示回帖人头像、昵称、楼层数、多久前回帖、回帖内容，可以对回帖点赞或取消点赞，就这条回帖进行回复，无论回帖数有多少都不提供分页，因为提供了回到顶部和直达底部的功能。

1. **处理流程**
2. **其他要求**
3. 此时需要检查登录状态，游客不能够回帖。
4. 对某条回帖进行回复的形式：楼层数+@某人