Web工程项目建议书

——图片社交

1. Introduction

网络社交服务即Social Network Service，自互联网诞生以来，全世界的人们便依靠着互联网产生微妙的关系，人们逐渐依靠网络进行社交，在互联网上我们不分国籍、不分种族、不分性别，我们互相通过文字相识相知。从最早的邮件、博客再到视频网站的诞生无一不改变着人们社交的方式。而近年随着随着智能手机和网络的发展又一全新的社交模式诞生，即图片社交，比起文字和高流量消耗的视频来说，图片是一个更贴近人类直觉、网络资源消耗更少并且更加喜闻乐见的社交承载工具。

1. Gathering Background Information

在国外图片社交领域目前最成功的即为instagram，其估值已高达350亿美金，其次是图片瀑布流的鼻祖堪称图片版Twitter的pinterest。instagram的用户数量据估计已突破三亿，反观国内，其中比较出色的图片社交网站有花瓣、nice、乐乎等，其中用户数量规模最大的即为花瓣，每日PV量约为300万，如此巨大的反差不禁令人咋舌。但目前中国的图片社交市场仍处于萌芽期，市场需要培育，国内图片社交网站的蜂涌进入市场正是在培育使用人群。花瓣的血统更像是pinterest中国版，通过众多分类的画板吸引文艺青年和设计师团体，其用户群体更多的则是设计师等需要精美图片的人群，更注重于分类，用户互动则体现在评论上。堆糖网则针对手工DIY爱好者。国内的图片社交更倾向于垂直社交，针对于特定的小众人群。而用户数量决定了网站的生存，小众注定不会被大众青睐，国外的instagram和pinterest以其独创的访问方式吸引各式各样的人群，这正是国内图片社交的弊端所在，倘若要革新国内图片社交必然需要打破垂直社交的枷锁。

1. Components of a Proposal
2. The Executive Summary
3. The Statement of Need

我们拟开发一个图片社交网站，该网站由数据库服务器，用户服务器以及运行于浏览器的用户客服端组成。用户客服端与用户服务器之间的通信通过万维网进行，用户服务器与数据库服务器之间的交互集中在服务器放置地。

该网站的访问者将包括：用户，网站管理员，系统管理员，数据库管理员。用户可以在网站上执行的功能包括：注册、登陆、登出、发表图片以及文字信息、浏览其他用户发布的图片以及文字信息、搜索其他用户并与其他用户之间互相设定关联联系，向网站管理员递交有关账户管理的申请。网站管理员也是用户的一种，但是具有较高的权限，可以在该网站上执行包括监视用户所发表的信息是否违反相关法规，对违法信息进行处理违法用户进行惩罚，接收用户各种与账户和违法违规处理的审议申请。系统管理员负责对网站用户服务器的相关维护工作，包括系统的更新、网站漏洞的修补、查询访问量等，数据库管理员可单独访问数据库，并对数据库进行维护。

用户除了需要以上最基本功能之外，还有一些后期可添加到网站的额外功能：用户可以在发表图片文字信息的同时共享自己的坐标；可以与互相有朋友关联的用户之间进行实时文字信息交流；网站回向用户推荐近期访问量最多，给访问者带来最好体验的图片；用户可以下载其他用户的图片，同时用户也可将自己的图片设置为不可被其他用户下载；同时，网站还要做到对不同的图片添加不同的标签，并自动进行分类。

在复合功能需求之后，我们要求网站必须尽可能降低运营成本，同时使得用户体验不受影响。具体表现为用户打开网站时相应较快，不会出现明显的卡顿现象，同时网站图片与文字上传时间应该控制在一个合适的范围。在网站的外观上，我们希望给用户营造一个简介、舒适的浏览界面。

1. The Project Description
2. The Budget
3. Organizational Information
4. Letter Proposal
5. Conclusion