哈尔滨工业大学（威海）软件工程开题报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 院系 | 计算机学院 | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 组员 | 刘永祥、王凡、张锐、朱赛辉 | | |
| 题目 | 九宫格记忆网 | | |
| 项目背景  随着现代社会工作和生活节奏的不断加快，属于自己的私人时间越来越少，比如，对于程序员来说，“996”的生活已是普遍现象，日记这种传统的倾述方式也逐渐被人们所淡忘，取而代之的是各种各样的网络日志。最近网络中一种十分新颖独特的日记方式——九宫格日记吸引了我们的注意。  九宫格日记的原形是日本人佐藤传发明的“晨间日记”。其所倡导的“晨间日记”，就是每天早上用3分钟写日记，这种日记书写法作为一项革命性习惯曾在日本引起了热烈的讨论，很多企业家、管理者、著名演员等成功人士，都通过写晨间日记的方法，培养自己做事的计划性、执行力以及对于未来的梦想。后引入中国，又有了新的创新和发展。  九宫格日记由九个方方正正的各自组成，九个格子九个主题，如开心的事、为他人做的事、计划/工作/备忘、比起昨天的进步、心情/感悟/灵感、关注/八卦/新闻、健康/饮食/体重、昨日梦境等，九宫格正中间则是日期和天气。用户只需要在每个格子中填写相应的内容就能完成一篇日记，整个过程只需要几分钟，短短的几句话，就可以简单快速地总结自己的一天，比传统写日记需要的时间更短，也更加简洁形象。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 开心的事  **学习完成了** | 为他人做的事  **让座** | 工作/计划/安排  **继续努力** | | 比起昨天的进步  **心态好了** | 2019年3月29日星期五  ☀ | 心情/感悟/灵感  **远方的远方比远方更远** | | 关注/新闻/八卦  **IT之家** | 健康/体重/饮食  **保重** | 梦/梦想  **面朝大海，春暖花开** |   图1 九宫格举例 | | | |
| 项目详情介绍   1. 功能设计   第一次迭代要实现的功能：用户能够登录网站，建立、修改和删除九宫格日记，并且九宫格日记中还可以插入图片。还能浏览自己和他人的九宫格日记，对浏览的九宫格日记进行评论和点赞。此外还要有注册和找回密码的功能。  图2 第一次迭代的九宫格记忆网功能结构图  项目采用B/S架构。  图3 B/S架构演示  第二次迭代的功能：添加管理员界面功能，管理员账号能够删除用户的九宫格日记和评论，可以禁言用户和删除用户。添加举报功能，并交由管理员审理。添加好友系统，可以添加和删除好友，并可以站私信。添加日记权限设置，上锁的九宫格日记只有好友能查看。  图4 第二次迭代的九宫格记忆网功能结构图   1. 业务流程   用户进入网站后，需要用户名和密码登录。如果是新用户，需要进行注册；如果忘记了密码，可以进行找回操作。验证用户名和密码无误后，登录成功，进入个人页面，可以进行各项操作，如查看首页所有日记，查看所有个人日记，发表新日记等。    图5 九宫格记忆网业务流程图   1. 工具及语言选择   (1)服务器语言选择java；  (2)网页用JavaScipt + CSS等编写；  (3)数据库选择MySQL数据库；  (4)开发环境：Eclipse, DataGrip。  四、项目所设计的技术   1. 多种与语言的开发与配合：Java，JavaScript，CSS，JSP以及SQL语言； 2. 网页编程技术：对九宫格日记进行排版显示，网页的排版与消息响应等； 3. 网络通讯技术：客户端和服务器端的通讯，客户端对服务器端的查询请求等； 4. 数据库编写技术：编写服务器端的数据库，储存所有用户信息及所有九宫格日记； 5. Ajax开发技术：动态网页，实现一部更新。 6. 缩略图生成技术：能对九宫格日记进行预览。 | | | |
| 目标人群   1. 工作繁忙没时间记录生活的上班族。他们没有时间和精力写日记，而九宫格日记十分便捷、省时； 2. 喜欢接触新事物、乐于接触新事物的学生。学生接受新事物的能力强，而且喜欢有趣的东西，九宫格日记应该能吸引他们； 3. 不习惯读长篇文字的人。一些人不习惯于长篇阅读，反而能接受像微博这样的短篇文字，九宫格日记也是短篇的文字； 4. 热衷于虚拟社交的人。用户可以浏览他人发表的九宫格日记，并且可以评论和点赞，则对于热衷虚拟社交（如twitter，qq空间）的人还是有吸引力的。 | | | |
| 竞品分析  国内有许多小的应用程序实现了九宫格日记的功能，但是它们都是只能在本地主机上编写九宫格日记，不能发布到网上，更不能对其进行评论，对喜欢分享一天经历的人来说，这样的小程序是不够的。  国内有或有过九宫格日记功能的网站有开心网，新浪博客等，这些网站功能繁多，九宫格日记只是他们的其中一个功能。开心网是最早引进九宫格日记这种形式到国内的网站，而且还创造性的加入了评论功能，增加了用户之间的互动，可惜开心网的九宫格日记有些bug，看九宫格日记缩略图时是没有内容的，一片空白，可能开心网很久没有对九宫格日记功能板块进行更新了。新浪博客曾经推出过九宫格博文，但是现在这一功能已下线，已经扫进了历史的尘埃。    图6 开心网缩略显示bug  现在国内网站实现有互动功能的九宫格日记只有开心网，而且有显示的bug，我们做的九宫格日记有缩略图的功能，不会有这种bug。可以说，如果我们的项目进展顺利的话，就是国内做的最好的九宫格日记。 | | | |
| 计划安排  第2周：前几天组好小队，并确定好选题，周末进行讨论，完成需求列举与优先级、迭代计划。  第3-5周：第一次迭代：  第3周：前四天熟悉开发环境，学习所用到的开发语言，后三天开始搭建服务器，完成数据库的建设，初步开始编写网页和服务器端程序,完成用户登录的功能。  第4周：编写网页和服务器端程序，实现第一次迭代的各项功能，并在开发途中尝试结对编程等开发手段。  第5周：完成程序和网站的编写，并进行黑盒和白盒测试测试。  第6-8周：第二次迭代；  第6周：完成管理员界面，在周末完成举报功能。  第7周：前四天完成好友系统和站内私信功能，后三天完成日记权限设置。  第8周：对新加入的功能进行黑盒和白盒测试。  第10-11周：第三次迭代、原型系统演示，提交原型系统源代码、验收与随机测试、提交实验报告。 | | | |