|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号** | IPP2044 |

上海交通大学

大学生创新实践计划项目

**学期检查报告**

项目名称： 基于手机通讯的自行车租赁查询系统

项目负责人： 祝利聪

项目负责人所在院（系）： 软件学院

指导教师： 蔡鸿明

指导教师所在院（系）： 软件学院

项目报告时间： 2011年2月22日

**教务处制表**

**填表说明**

一、请项目负责人根据项目学期检查的要求进行自查，及时发现项目实施过程中存在的问题，分析原因，并提出解决思路和措施，明确下一阶段任务。

二、项目负责人应根据项目实施情况实事求是填写。填写字体请用宋体小四号，并用A4纸打印，于左侧装订成册。

三、项目负责人填写完后，须请指导教师审核，并签署意见。

四、本表一式两份，由项目负责人提交所在院（系）大学生创新性实验计划院（系）工作组负责人签署意见，并由院（系）工作组负责人统一交教务处实践教学办公室。

五、《上海交通大学大学生创新实践计划项目学期检查报告》将作为项目结题的主要材料之一。

六、本表格不够可自行扩页，并请附有关公开发表论文、成果实物及其证明材料，以及《经费使用单》等相关材料。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、项目进展情况：  **计划进度：**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标题** | **内容** | **开始时间** | **结束时间** | | 市场分析 | 收集资料，调研自行车租赁行业行情 | 2010-10-25 | 2010-11-05 | | 获取项目需求 | 走访自行车租赁点，走访用户，获取项目需求 | 2010-11-05 | 2010-12-01 | | 方案制定 | 方案制定，根据不同平台选择设计语言及工具，突破关键技术设计原型 | 2010-12-01 | 2011-02-01 | | 项目分析 | 完成项目分析，模型设计，搭建框架 | 2011-02-02 | 2011-04-01 | | 编写代码 | 编写代码 | 2011-04-02 | 2011-07-01 | | 完成论文 | 完成一篇高质量的论文 | 2011-07-02 | 2011-09-01 |   根据合同的计划进度，我们进行市场分析，搜集资料。同时走访租赁点，走访用户。在这学期，我们已经开始了编码，完成了相当一部分的功能。在蔡鸿明老师的指导下，我们一步一个脚印，正积极完成该项目。 |
| 二、已取得的成果情况：   * 进行了需求报告分析，了解用户需求，自行车租赁点需求 * 完成基于谷歌API而实现的自行车租赁点查询动态系统。 * 完成以SSH为架构的自行车租赁点租赁系统，能够模拟用户动态地向自行车租赁点借车，还车。 * 完成自行车租赁点查询动态系统与自行车租赁点租赁系统的通信功能。在用户通过网站租车还车以后，查询系统能够在地图上显示出站点可借车辆的变化情况。 |
| 三、下一阶段主要任务与时间安排：  下一阶段的主要任务，依然是紧跟计划安排，认认真真完成项目。但是由于我们已经做出一个查询系统以及一个租赁系统，所以我们的项目计划需要再做一些小小的修改。     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 安排名称 | 安排内容 | 开始时间 | 结束时间 | | 修改已有租赁系统 | 将已经编写好的租赁系统从cs架构转换成bs架构，应用SSH架构 | 2011年2月20日 | 2011年3月1日 | | 完善已有查询系统 | 修改已经编写好的自行车租赁查询系统，将现在的基于javascript编写的纯HTML网页工程，修改成完善的应用了SSH架构的应用工程 | 2011年3月2日 | 2011年5月2日 | | 与自行车租赁公司合作发布查询系统 | 与现有的自行车租赁管理系统开发者合作，实现查询系统可与现有系统配合使用 | 2011年4月1日 | 2011年6月3日 | | 完善两个系统的整合 | 将自行车查询系统以及自行车租赁系统相互整合，实现无缝连接 | 2011年5月3日 | 2011年6月3日 | | 添加情景感知系统 | 接触，了解，学习，尽力完成情景感知系统，即：通过系统的自我学习以及自自我感知，使得系统能够根据用户的习惯，需求，向用户推荐其可能感兴趣的信息 | 2011年3月1日 | 2011年6月3日 | | 在Android操作系统上完善本系统 | 这学期主要在Android操作系统上，将系统做的更加精美，用户体验性更好 | 2011年3月1日 | 2011年6月3日 | | 写论文 | 实现一篇高质量的论文 | 2011年6月3日 | 2011年8月3日 | |
| 四、经费开支情况：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 支出项目 | 支出金额 | 详细 | | 1 | 办公费 | 330.5 | 复印费：120.5  打印费：210 | | 2 | 交通费用 | 741.5 | 火车费：453  出租车：120  公交车：168.5 | | 3 | 图书资料费 | 273 | 购书费：273 | | 4 | 差旅费 | 168 | 差旅费：168 | |
| 五、存在的问题和困难以及解决思路：     |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 遇到的问题与困难 | 解决思路 | | 1 | 自行车租赁系统使用cs架构，在现实使用中肯定是不适合的，用户体验性会很差 | 将cs架构修改成bs架构，应用SSH架构 | | 2 | 自行车查询系统使用javascript语言编写，可构建性，可修改性以及可复用性均很差 | 希望能够结合ssh架构，实现网站的高可靠性等非功能性需求 | | 3 | 之前使用的服务器Google GAE被封锁并且对于java的运行环境支持不好，现在手机用户无法正常访问并使用我们的站点 | 再另外一个架设服务器并发布项目，能够使得用户正常访问 | | 4 | 情景感知对我们来说是一门新技术，如何应用在项目中，是一个难题 | 多阅读相关的资料，书籍，论文，小组成员多讨论多研究，争取早日实现这个情景感知功能 | |
| 六、有何建议和要求：  无 |
| 七、体会和心得  这个学期我们小组尝试着努力去完成这个项目，学习到了很多Google Map API的应用方法，做出了地图应用网页。同时因为使用的是Google Map JavaScript版本的API，学习了javascript脚本语言，更多的尝试了网站的编写，cs架构的构建，java语言的使用。  同时，项目组成员对于ssh架构还比较陌生，对bs架构也很生疏，所以项目到目前为止仅仅是实现了基本的需求功能，而在稳定性、持久性、代码可复用性等方面还存在很多不足。  争取下学期多多与蔡老师交流，努力完成项目！ |
| 八、指导教师意见：  签名：  年 月 日 |
| 九、院（系）工作组意见：  院(系)内该期项目总数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 该项目院（系）内排序为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  签名（盖章）：  年 月 日 |
| 十、学校领导组意见：  签名（盖章）：  年 月 日 |