《城市共享停车管理系统》

需求文档质量评价报告

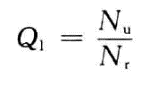
评价人：白烨淞 学号：2016522050

1. **项目概述**

城市共享停车管理系统是为了方便城市空闲车位的管理而开发的基于Web的数据库应用系统。目的是解决用户停车难、城市车位空忙不均等情况，同时推动单位大院、居民区等开放空车位的工作。

1. **质量详细指标说明**
   1. **无歧义**
      1. 依据需求文档的无歧义规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。发现以下错误：

* 在 “接入导航软件开始计费“ 的功能说明中，”同时设定好目的地“这一说明项缺少主语，建议注明为“导航软件通过获取系统提供的目的设定目的地”

综上，我们可以使用公式来数值化表达本需求文档的歧义性，结果为Q=1/67.

* 1. **完整性**

依据需求文档的完整性规则，评价人员对于文档全部页、图表、“3.2功能性需求“以及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求、19页、16张图表进行验证，得出以下结论：

* 该文档包含了所有可实现的情景，以及对其输入数据的响应
* 所有页有编号，所有图表有编号，所有术语被定义，提供了所有的测量单位，标引了所有的引用材料
  1. **准确性**

依据需求文档的准确性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。并结合甲方提供原始需求文档，得出以下结论：

* 本需求文档所提出的每一个需求都表达系统的期望
  1. **可理解性**

依据需求文档的可理解性规则，评价人员征集包括客户、最终用户、项目经理、软件开发人员和测试人员共12名志愿者，进行对照阅读试验，试验结果表明，6类志愿者的平均可理解率达到95%，且最小值不低于85%

* 1. **内部一致性**

依据需求文档的内部一致性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“中所标识的注册认证等42条要求以及数据流图进行验证。最终得出，每当一个功能定义为从输入到输出的映射，那么所有的功能就是一个有限状态自动机（FSM），整体需求文档可表示为一个确定的FSM。

* 1. **外部一致性**

依据需求文档的外部一致性原则，评价人员对于文档全部页、图表、“3.2功能性需求“以及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求、19页、16张图表进行验证，得出以下结论

* 本需求文档所陈述的功能性及非功能性需求与当前基线规则的文档之间没有矛盾
  1. **可实现性**

依据需求文档的可实现性规则，评价人员通过走访有关部门以及资料查询，发现该系统建立的基础性信息设施提供完善，具备实现系统的现实条件。

* 1. **简洁性**

依据需求文档的间接性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。发现文档中无大量重复性需求说明、语言简练专业、信息冗余度适中。

* 1. **可验证性**

依据需求文档的可验证性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。发现文档中对于功能性需求及非功能性需求定义量化度高，利于后期的系统验证。

* 1. **可跟踪性**

依据需求文档的可跟踪性规则，评价人员通过对需求文档的每一条需求进行验证，发现能够该需求文档中的每一个条款进行独立引用，包括：

* 对于段落的分层次编号并保证每个段落只有一个需求
* 每个需求给出唯一编号并包含一个情态动词
  1. **可修改性**

依据需求文档的可修改性规则，评价人员通过对需求文档的每一条需求进行验证，

本需求文档结构清晰、条理清楚，标题命名简练，方便用户的要求更改以及后期修改需求文档。

* 1. **按相对重要程度表达**

依据需求文档的重要程度表达规则，评价人员通过对需求文档的每一条需求进行验证，本需求文档对于系统的信息收集、用户交互等核心功能描述非常详尽，读者可以很容易的判定出哪些需求对客户是最重要的。

* 1. **按相对稳定程度表达**

依据需求文档的重要程度表达规则，评价人员通过对需求文档的每一条需求进行验证，对于核心的系统功能本需求文档描述的十分详尽，而对于统计图表等不稳定需求进行标注。读者可以很容易的判定出哪些需求可能会经常变化。

* 1. **无冗余**

依据需求文档的重要程度表达规则，评价人员通过对需求文档的每一条需求进行验证，本需求文档冗余度适中，文档中对与核心功能的多次表达虽然增加了冗余度，但是增强了文档的可读性。

* 1. **精确性**

依据需求文档的精确性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。本文档对于各功能的量化指标表明详尽，方便开发人员进行系统开发。

* 1. **可复用**

依据需求文档的可复用性规则，评价人员对需求文档 “3.2功能性需求“ 及“4.非功能性需求”中所标识的注册认证、性能等67条要求进行验证。发现本需求文档语言结构化程度、专业化程度高，对于系统性能的更改只需要修改性能参量值即可。