## 2.1体系结构需求及其约束

优先级为1-10，数目越大优先级越高

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 体系结构需求 | 优先级 | 约束编号 | 设计约束 | 相关约束 |
| R1 | 评价信息检查 | 8 | C1 | 允许定制敏感词汇表 | 促进C5 |
| R2 | 水军检测 | 7 | C2 | 允许修改水军评判标准 | 促进C6 |
| R3 | 商家定制候选词汇 | 5 | C3 | 允许商家定制词汇表，并在检测到对应词汇时通知商家 |  |
| R4 | 浏览器兼容性 | 5 | C4 | 兼容Firefox版本号>=3.5  兼容Chrome版本号>=3  兼容IE版本号>=6  兼容Opera版本号  >=10.5  兼容Safari版本号>=3.1 |  |
| R5 | 可拓展性 | 8 | C5 | 新增评价检查规则代价小于0.25人月 |  |
|  |  |  | C6 | 新增水军判定标准代价小于0.25人月 |  |

## 2.3场景描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S1 |  |
| 商业目标 | | 检查用户是否为水军 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R2水军检测 | C2允许修改水军评判标准 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 用户评论符合水军标准 |  |
| 刺激源 | 用户 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 水军检查模块 |  |
| 响应 | 判断用户为水军通知系统管理员 |  |
| 响应的度量 | 水军判断准确率>95% |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S2 |  |
| 商业目标 | | 检查用户评价中的敏感词汇 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R1评价信息检查 | C1允许定制敏感词汇表 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 用户发表评论 |  |
| 刺激源 | 用户 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 评价检查模块 |  |
| 响应 | 检测到敏感词汇时阻止评价发布并集中通知系统管理员 |  |
| 响应的度量 | 含敏感词汇的评价检测率大于98% |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S3 |  |
| 商业目标 | | 评价中含有商家候选词汇时通知商家 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R3商家定制候选词汇 | C3允许商家定制词汇表，并在检测到对应词汇时通知商家 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 用户发表评论 |  |
| 刺激源 | 用户 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 候选词汇检查模块 |  |
| 响应 | 检测到商家候选词汇时通知商家 |  |
| 响应的度量 | 含候选词汇的评价检测率大于98% |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S4 |  |
| 商业目标 | | 网站能兼容主流浏览器的大部分版本 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R4浏览器兼容 | C4兼容Firefox版本号>=3.5  兼容Chrome版本号>=3  兼容IE版本号>=6  兼容Opera版本号>=10.5  兼容Safari版本号>=3.1 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 用户访问网站，且浏览器符合版本约束 |  |
| 刺激源 | 用户 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 网页显示兼容模块 |  |
| 响应 | 返回用户访问的页面 |  |
| 响应的度量 | 页面无法正常显示的概率<1.5% |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S5 |  |
| 商业目标 | | 未来可能出现新的评价检查规定 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R5可扩展性 | C5新增评价检查规则代价小于0.25人月 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 出现新的评价检查规定 |  |
| 刺激源 | 客户公司 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 商品评价模块 |  |
| 响应 | 扩展模块的评价规则 |  |
| 响应的度量 | 代价小于0.25人月 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 内容 |  |
| 场景ID | | S6 |  |
| 商业目标 | | 未来可能出现新的水军判定标准 |  |
| 相关需求与设计约束 | | R5可扩展性 | C6新增水军判定标准代价小于0.25人月 |
| 场  景  内  容 | 刺激 | 出现新的水军判定标准 |  |
| 刺激源 | 客户公司 |  |
| 环境 | 正常使用时 |  |
| 制品 | 水军检测模块 |  |
| 响应 | 扩展模块的水军判定标准 |  |
| 响应的度量 | 代价小于0.25人月 |  |

## 4.1设计决策1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R1评价信息检查  C1允许定制敏感词汇表  R3商家定制候选词汇  C3允许商家定制词汇表，并在检测到对应词汇时通知商家 | | R2水军检测  C2允许修改水军评判标准 |
| 方案 | 使用事件监听机制，对用户评价操作进行监听，对评价信息进行检查，并定制处理策略 | |
| 影响 | 所有视图 | |
| 详细设计约束 | 事件监听机制 | |
| 图图图。。。 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R1评价信息检查  C1允许定制敏感词汇表 | | R3商家定制候选词汇  C3允许商家定制词汇表，并在检测到对应词汇时通知商家 |
| 方案 | 敏感词汇表、商家定制词汇表均存放于数据库中，新增相应的查询接口，使用分层结构，封装对数据的访问和操作，分离数据与逻辑 | |
| 影响 | 逻辑视图、开发视图 | |
| 详细设计约束 | 封装数据访问与操作 | |
| 图图图。。。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| R4浏览器兼容  C4兼容Firefox版本号>=3.5  兼容Chrome版本号>=3  兼容IE版本号>=6  兼容Opera版本号>=10.5  兼容Safari版本号>=3.1 | |
| 方案 | 封装浏览器兼容模块 |
| 影响 | 逻辑视图、开发视图 |
| 详细设计约束 | 隐藏浏览器兼容的实现细节 |
| 图图图 | |

|  |  |
| --- | --- |
| R5可拓展性  C5新增评价检查规则代价小于0.25人月 | |
| 方案 | 封装评价检查规则，增加可修改性，采用strategy模式 |
| 影响 | 逻辑视图、开发视图 |
| 详细设计约束 | 隐藏评价检查的实现细节 |
| 图图图。。。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| R5可拓展性  C6新增水军判定标准代价小于0.25人月 | |
| 方案 | 封装水军判定规则，增加可修改性，采用strategy模式 |
| 影响 | 逻辑视图、开发视图 |
| 详细设计约束 | 隐藏水军判定的实现细节 |
| 图图图。。。 | |