“自行车租赁平台”概要设计说明书

# 概述

自行车租赁平台是为了解决校园内自行车使用效率不高的问题，为校园内的自行车主和自行车需求者提供联系，实现自行车租赁。该平台的用户为拥有自行车，临时不使用的同学和临时需要自行车的同学。

# 项目需求

1. 微信用户在公众号上进行注册。
2. 自行车信息录入和展示。
3. 对于收集到的自行车信息，根据租户需求筛选，展示符合租户需求的自行车信息。
4. 为租户提供选定车主的联系方式。

# 系统功能

1. 用户在公众号上进行注册（租户或车主）。
2. 拥有自行车的租户可升级为车主。
3. 车主享有租车权利。
4. 根据租户需求对数据库中自行车信息进行筛选匹配。
5. 自行车信息展示。
6. 保障用户信息的安全性。

# 平台

1. 开发环境：HTML，PHP，MySQL，微信公众号。
2. 运行环境：服务器和微信。

# 系统逻辑结构图

# 模块划分和接口设计

# 数据库设计

7.1 用户信息表(userinfo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 注释 |
| userid | int | 注册的用户ID（主键） |
| wxid | varchar(100) | 用户的微信号 |
| tel | varchar(100) | 用户的手机号 |
| type | tinyint | 用户的类型（1租户，2车主） |
| token | Varchar(100) | 用户的认证 |

7.1 自行车信息表(BycleInfo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 注释 |
| bikeid | int | 自行车的ID（主键） |
| userid | int | 车主用户ID |
| tags | varchar(100) | 自行车的类型（1山地车，2公路车，3变速车，4折叠车，5普通车） |
| brand | varchar(100) | 自行车品牌 |
| price | double | 租价（每小时） |
| picurl | varchar(100) | 自行车图片存储地址 |
| state | tinyint | 状态（1未租出，0租出） |

# 八、进度安排

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 进度 |
| 第6周 |  |
| 第7周 |  |
| 第8周 |  |
| 第9周 |  |
| 第10周 |  |
| 第11周 |  |
| 第12周 |  |
| 第13周 |  |
| 第14周 |  |