点歌系统？ 感觉更像ktv管理系统，点歌系统应该更多的关于点歌的功能，其他的功能只做一些简单的功能

分两部分开发：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 面向群体 | 功能 |
| 后台管理 | ktv工作人员 | 员工信息管理  包房信息管理  歌曲管理 |
| 前台模块 | 普通用户 | 包房预定  点歌系统  登陆注册 |

员工信息管理：

1. 员工信息的增删改查，
   1. 员工分部门吗？ 想不到很多部门，ktv：前台，服务员。。。。
   2. 分部门管理，
   3. 删除使用逻辑删除，就是员工离职之后应该使用标记逻辑删除，不应该直接物理删除，显示为离职
   4. 记录一下员工的基本信息:工资，部门，工作时间等

包房信息管理:

1. 后台模块，可以对信息进行修改，空闲，打扫，正在使用，预定（显示一些预定的时间等） 包房可预定的时间为上午下午，晚上
2. 前台模块：显示包房的状态，以及使用的时间，用户能够根据时间进行预定
3. 用户在预定了 包厢，进入包厢 登陆之后即表示开始使用包厢，包厢状态改成使用中，
4. 使用完之后，包厢变为打扫状态，由ktv工作人员手动修改为空闲，提供预定；
5. 各路使用时段进行预定功能：

点歌系统：

点歌系统

1. 通过平台登陆之后，可以看到收藏的歌曲，点过歌以及次数，ktv点歌次数排行

歌曲管理

就是增删改查把