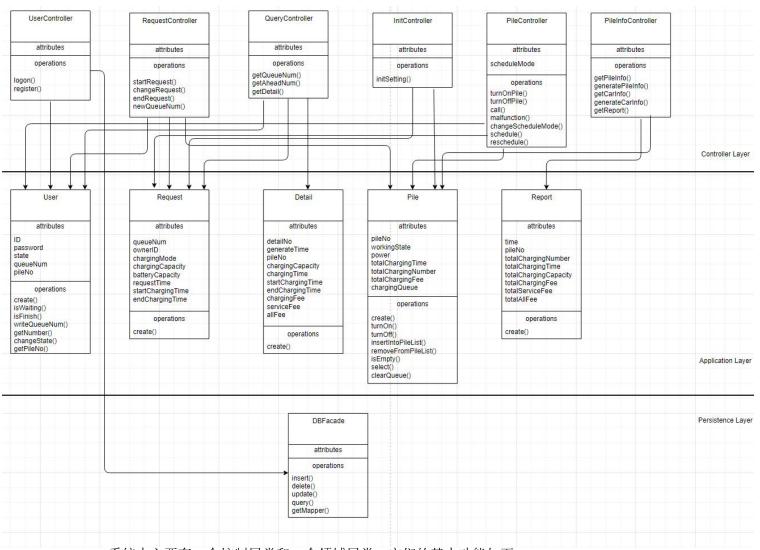
控制层/处理层设计类图:



系统中主要有6个控制层类和5个领域层类,它们的基本功能如下:

控制层类:

UserController: 用户控制器,主要负责登录、注册等用户管理相关的功能。

RequestController:请求控制器,主要负责对用户充电请求的管理,包括创建、更改和结束请求,以及分配新的排队号。

QueryController:查询控制器,主要负责用户端信息的查询,包括查看充电详单、本车排队号码以及本充电模式下前车等待数量。

InitController:初始化控制器,负责对系统的初始化,创建等候区队列、充电桩等。

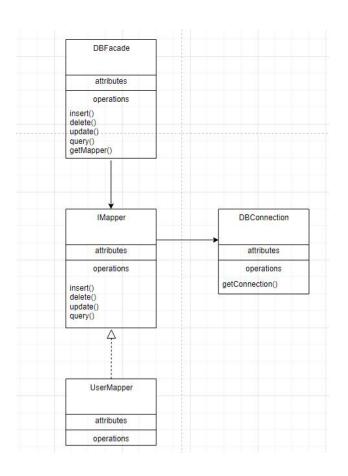
PileController: 充电桩控制器,主要负责对充电桩的控制、调度和故障处理等。

PileInfoController: 充电桩信息控制器,主要负责管理员端对充电桩信息的查询,包括查看充电桩状态、队列和报表等。

领域层类:

包括 User (用户类)、Request (充电请求类)、Detail (详单类)、Pile (充电桩类)和 Report (报表类)。

持久化层设计类图:



系统只涉及到对 User 类中信息的持久化,所以只需设计一个 Mapper 子类。