## Academy Cruises Company 游艇巡航管理系统需求分析

### 系统目标

实现一个游艇巡航管理系统，完成以下工作：

1. 游艇信息管理
2. 巡航信息管理
3. 乘客订购管理

### 系统功能划分

1. 系统管理员

系统管理员通过身份验证后可以进入后台主界面。主界面提供5项选择：游艇信息管理、巡航路线管理、乘客订购信息管理、旅行商信息管理、旅行社预定信息等功能。

1. 乘客

乘客通过注册后获得账户，登入系统后可以进行预定游艇。乘客可以在主界面查询游艇信息、巡航线路、停靠站点、旅行社信息等，在选择游艇以及巡航方式后还可以得知价格信息。

1. 旅行社

旅行社通过注册旅行社账号，获取相关权限后可以登录旅行社账户。旅行社可以查看预定游艇的乘客的订单（在保证隐私的前提下），然后确认订单，待乘客支付定金后，达成协议，并得到佣金。

1. 游轮工作人员

游轮工作人员注册工作人员账号，他们可以在登录账户后，查看船舱信息和巡航信息，以便在巡航时完成船上的管理工作。

### 系统功能描述

1. 游艇信息管理

给出所有游艇的列表，可以增加，修改，删除，查找游艇信息，查看某艘游艇的基本信息，设置游艇状态等。本项功能与乘客查看游艇信息功能相似，不同的是本项功能具有修改编辑信息权限。

1. 巡航信息管理

给出所有巡航路线信息列表，包括巡航路线、巡航时间、路线距离、停靠地点、路线特点、分配的游艇、路线价格区间等。管理员可以增加，修改，删除，查找路线信息，维护指定路线信息，为指定路线分配游艇等。

1. 乘客预定信息管理

给出所有乘客所有的预定信息，包括巡航路线、时间、船舱等级、是否分享船舱、相关旅行社信息、预定价格、订单状态等信息。管理员根据乘客是否分享船舱设置船舱的预订状态，还可以修改订单状态。在管理员确认后，将佣金发放给对应的旅行社。

1. 乘客预定

乘客在登入预定系统后，可以查看巡航路线信息，包括巡航路线、价格等，还可以选择船舱等级以及是否分享船舱等。还可以取消订单或者修改路线、船舱等级等。

1. 旅行社确认

旅行社可以查看乘客预定信息，确认订单，也可以取消乘客的订单。

1. 游轮工作人员查询

工作人员可以查看船舱信息，包括是否预定，乘客数目、信息，以及等级，还有巡航信息，包括时长，船只，停靠港口等，并结合以上信息帮助巡航时船上的管理工作。