# 订单系统需求分析

## 引言

1. **背景：**

ACA公司由于即将弃用手动订单系统，要求开发升级版的自动订单系统。本文档的目的是解决系统开发所需的需求分析。

1. **相关参与者：**

ACA公司相关管理人员、旅行社、巡航游客

## 系统目标

1. 游客可以通过订单系统预定所需的巡航和客舱。
2. 旅行社可以通过该系统为游客提供巡航和客舱信息。
3. ACA公司可以通过该系统发表小册子并与旅行社合作，并修改巡航、客舱等信息。

## 系统流程简述

1. **游客预定**

* 游客通过预订系统查看旅游信息（包括航线、游轮、客舱等信息）。
* 游客通过航线的天数和停靠港口数量，查看可以选择的游轮和客舱。
* 游客选择好客舱，并上传身份信息，系统返回订单信息。
* 游客更具订单信息提交定金。

1. **游客获取旅游手册**

* 游客登录系统
* 系统为游客提供旅游手册

**3、旅行社处理订单**

* 系统将乘客的预定信息提供给旅行社
* 旅行社生成相应的订单信息，并提交给订单系统。
* 订单交易成功后，该系统为旅行社交付相应的佣金

**4、旅行社获取旅游手册**

* 旅行社登录系统
* 系统为旅行社提供旅游手册。
  1. **ACA游轮公司**
* ACA公司将巡航更新信息、客舱更新信息、邮轮更新信息上传到该系统。
* 系统根据ACA提供的更新信息修改订单信息表、巡航信息表、客舱信息表、游轮信息表。
* 游客订单交易成功，系统为ACA公司提交相应定金
* ACA公司为系统提供相应佣金。

## 功能需求

1. **预定处理功能**

根据查询请求，查看客舱信息表、游轮信息表、巡航信息表，给出客舱、游轮、巡航列表。传递游客预定信息，接受旅行社生成的订单信息，查看、修改、增加订单信息表。

1. **财务管理功能**

接收定金信息，和ACA公司提交的佣金，查询订单信息表，将佣金信息提供给相应的旅行社，并把定金信息发给ACA公司。

1. **手册出版功能**

该功能可以查询巡航信息，并生成旅游手册提供给乘客和旅行社。

1. **游轮巡航管理功能**

该功能接收ACA公司提交的巡航更新信息、客舱更新信息和游轮更新信息，查询、修改、删除、增加客舱信息表、巡航信息表和游轮信息表。

## 系统数据需求

需要管理的数据表格为：订单信息表、游轮信息表、巡航信息表和客舱信息表。