**概要设计报告**

**酒店数据获取分析**

**小组：**

**姓名： 黄锦波 学号：2017324236**

**姓名： 郭奇东 学号：2017324217**

**姓名： 沈小玉 学号：2017324218**

**姓名： 谢金英 学号：2017324225**

**姓名： 谢兴悦 学号：2017324204**

**版本：V1.0**

**发布时间：2020-09-10**

**岭南师范学院 信息工程学院**

**深圳信盈达科技有限公司 人才实训学院**

文件变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **版本** | **修改条款及内容** | **修改日期** |
| 1 | V1.0 | 新建 | 2020-9-11 |
| 2 | V2.0 | 确定项目名称以及研究方向，分配工作 | 2020-9-13 |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录***(居中, 小二号粗宋体)(目录要由Word系统自动生成)*

1 引言 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 术语表 4

1.4 参考资料 4

2 概要设计决策 4

2.1 设计原则 5

2.2 设计决策 5

3 总体设计 5

3.1 软件体系结构 5

3.2 系统技术构架 5

3.3 系统运行环境 6

4 子系统设计 6

5 接口说明 6

5.1 外部接口 6

5.2 内部接口 6

6 其他说明 6

7 附件 7

# 引言

## 目的以及背景

技术在革新，时代在变迁，在智能信息时代，人们的生活在“数据化”，而酒店的运营管理活动也在被“数据化”。分析和挖掘数据是酒店经营者必须要掌握的基本技能，更充分利用数据掌握酒店内部和外部信息，提高个人的影响力和控制力，从而为酒店创造更大的价值。“信息即权力”，在酒店掌握信息越多的人，就会拥有更多的话语权。而信息来自对数据的加工，如果不能从数据中萃取信息用于经营决策，那么采取的数据只会成为酒店的成本；如果能够充分发挥数据的力量，在数据中挖掘价值，那么数据就会成为酒店的资产。

## 背景

艺龙酒店通过特有的系统联接上国际互联网向全球多姿多彩、声情并茂地展示自己的风貌、特色，推销自己客房和各种服务，并可依此组成酒店连锁业，结成战略联盟，以劲灵活的营销手段向广大市场进军。它可以向众多的客户提供面对面的营销方式。它开拓了市场的广度和深度，这些都是平常方式下的人力物力所无法与之比拟的。它的数据可以为酒店开发客源市场带来了限的商机。

## 术语表

列出本报告中专门术语的定义、英文缩写词的原词组和意义、项目组内达成一致意见的专用词汇，同时要求继承全部的先前过程中定义过的词汇。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 术语 | 含义 | 备注 |
| 评价 | 评价 |  |
| 房型 | 在酒店中某一类房型占比例多少 |  |

## 参考资料

1. 基于Python的网络爬虫技术 赵文杰 古荣龙
2. [基于Python的深度网络爬虫的设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=CXJL201808088&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=99xL1%25mmd2F7kQ%25mmd2B6Gqkh0IXp7srfWRCuiGsohaCpms8Aihey2p6fRV3WICDNQmgJyIf9q) 彭智鑫.信息记录材料.2018(08)
3. [基于Python的数据信息爬虫技术](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ELEW201811134&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=PJzwKefxODukK2HgTQhc5qfsiieO%25mmd2BRWiYaaUmxBlSFywaAqrf10ISS%25mmd2FmPm0me145) 魏程程 电子世界. 2018(11)
4. [基于Python的用户协同过滤推荐系统的综合研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=JJJJ201904004&dbcode=CJFD&dbname=CJFD2019&v=3ao4wdwYlIrvL%25mmd2Fura4O3VAAtstAT8DQ49PrMuoijH0A8SEDvOBaUeH3ulShaq7kb) 张阳 技术与教育 2019(04)
5. [主题网络爬虫研究综述](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=JSYJ200710006&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2007&v=vnbHOjb2yOtI1GLJ60JEAWu5rK%25mmd2F7Al4FQ2%25mmd2BT9pUeuRbADMFUwbdcFdj1nMr2r1x%25mmd2F) 刘金红,陆余良 计算机应用研究 2007(10)
6. ][多线程并发网络爬虫的设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDJS201901022&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2019&v=H5n1wHhegrIcXBZYThWxe9UbvpKj%25mmd2BAWQTYXZe1b8QJj02bo11WgRvtYZF%25mmd2FbkpzUt) 邵晓文 现代计算机(专业版) 2019(01)

列出编写本报告时参考的文件、资料、技术标准以及他们的作者、标题、编号、出版日期和出版单位。

列出编写本报告时查阅的Internet上杂志、专业著作、技术标准以及其网址。

# 概要设计决策

## 设计原则

在本项目中，首先需要得到艺龙酒店的网址，然后依据其爬取酒店数据，要获取的内容有：酒店名称、地理位置、房型、评价。再通过筛选，分析在所有的酒店中，某一类房型占的比例是多少，以及客户评分在某个区间占得比例。

## 设计决策

本节记录系统的所有设计决策。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设计决策** |  | **标识号** |  |
| **问题描述** |  | | |
| **假设条件** |  | | |
| **可选方案** |  | | |
| **决策** |  | | |
| **理由** |  | | |
| **影响** |  | | |
| **相关决策** |  | | |

# 总体设计

## 软件体系结构

本节说明对系统的层次结构（layer）和子系统的设计，说明各子系统的职责，相互之间的关系、操作和属性。对体系结构的设计应该满足系统的所有功能需求的要求。

## 系统技术构架

提供系统使用的技术路线(tier)，包括使用2次开发平台、系统重用组件内容、应用框架等。技术构架的设计应该满足系统的所有非功能需求的要求。

## 系统运行环境

本节说明系统中的所有组件和物理节点的配置及其互连情况。

# 子系统设计

本节按照软件体系结构中子系统的层次结构来说明系统的整体分解情况，包括该子系统的名称、简要说明以及该子系统中所有关键的类及类图。

如果采用Rose模版，概要设计保存在$ProjectModel\Logical View\PD目录下。

# 接口说明

列举系统中所有的外部接口和关键的内部接口。

## 外部接口

## 内部接口

# 其他说明

对任何其他问题的说明。

# 附件