西南民族大学

**实验报告**

2019 ------2020 学年第 2 学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与技术

专 业：计算机科学与技术

年 级：2017级 班 级：1702班

小组成员：

麦蔼童201731007023（组长） 符自楠201631302013

岳 欣201730206181 白云冰201731102104

马妍雪201731102193 冉林峰201731102204

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术 实验室名称：BS-226 实验时间： 2020年 5 月 15日 |
| 实验项目名称：进度报告 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 一、实验要求  1、5月4日——5月16日项目进度汇报。  2、总体设计报告。  二、实验内容  **代码git库：<https://github.com/OITUNG/Software-engineering.git>**  **（一）总体设计报告**  根据之前的需求分析报告，总结出本系统的总体设计。  **1、设计目标**  本网页为用户提供能够查看国内、国外最新疫情数据、了解防疫知识以及关注最新疫情播报等功能的平台。  该系统主要分为五个模块：全球疫情数据总览、国内疫情数据、国外疫情数据、防疫知识模块和实时播报模块。模块之间都可以两两跳转。  **2、模块功能设计**  2.1全球疫情数据总览模块  此模块主要是能使用户总览全球疫情的数据，包括累计确诊和现有确诊数据，了解全球疫情情况，通过疫情地图总览国内外的疫情轻重程度。  2.2国内疫情数据模块  此模块主要是能使用户了解国内详细的疫情数据，包括现有确诊、累计确诊、累计治愈、累计死亡、无症状、现有疑似、现有重症以及境外输入数据。向用户展示国内可视化的疫情地图，用户可以通过鼠标移动获取相应地区的数据；并向用户展示国内从2020年1月13日至今的每日累计确诊的历史数据统计图，以及每个地区累计确诊的统计图；向用户展示了国内各地区疫情数据的汇总，使用户能够更直观地了解到各地区各分类统计数据的具体情况，同时也实现排序功能，使用户对数据理解更直观。  2.3国外疫情数据模块  此模块主要是能使用户了解国外详细的疫情数据，包括现有确诊、累计确诊、累计治愈、累计死亡数据。向用户展示国外可视化疫情地图，用户可以通过鼠标移动获取相应地区的数据；并向用户展示国外从2020年1月28日至今的每日累计确诊以及累计治愈的历史数据统计图，以及每个地区累计确诊的统计图；向用户展示了国外各地区疫情数据的汇总，使用户能够更直观地了解到各地区各分类统计数据的具体情况，同时也实现排序功能，使用户对数据理解更直观。  2.4防疫知识模块  此模块主要向用户展示了关于新型冠状病毒的知识，以及防疫知识。  2.5实时播报模块  此模块主要是向用户展示当日的关于国内外疫情的实时热搜，让用户能够了解更多疫情资讯。  **3、系统层次图**    **图1.1 系统总体构造图**  **（二）进度报告**  **目标进度：**  第11周、第12周计划：  1、完成剩余网页设计  2、实现对数据的排序  **进度汇报：**  1、剩余网页设计：  1.1 疫情数据主页面  此页面实现了对疫情数据的一览，包含国内疫情、国外疫情、防疫知识、实时播报四个主按钮，点击各个按钮，会跳转到对应的页面；界面下方是一个轮播地图模块——国内、国外现有确诊和累积确诊疫情地图总览，如图1.1所示。    **图1.1 疫情实时大数据报告主页面**  1.2 国内疫情数据可视化页面  此页面实现了对国内疫情数据的可视化展示，包括疫情的各类统计数据、国内疫情地图，如图1.2.1所示；国内历史疫情数据折线图、各省份累积确诊统计图，如图1.2.2所示；各地疫情数据汇总表，如图1.2.3所示。    **图1.2.1 国内疫情数据及地图**    **图1.2.2 历史疫情数据及各省份数据**    **图1.2.3 各地疫情数据汇总表**  1.3 国外疫情数据可视化页面  此页面实现了对国外疫情数据的可视化展示，包括疫情的各类总数、国外疫情地图，如图1.3.1所示；国外历史疫情数据趋势图、疫情总数增长最多的国家柱状图，如图1.3.2所示；各国、各地区疫情数据汇总表，如图1.3.3所示。    **图1.3.1 国外疫情数据及地图**    **图1.3.2 增长最多国家及国外历史疫情趋势**    **图1.3.3 各国、地区疫情数据汇总表**  1.4 防疫知识页面及实时疫情新闻播报  防疫知识页面包含对新冠肺炎的简介以及如何防护的知识普及，如图1.4.1所示；疫情新闻播报页面实现了对目前疫情的各新闻播报，点击对应的新闻会跳转到相应的新闻网页，如图1.4.2所示。    **图1.4.1 防疫知识页面**    **图1.4.2 疫情新闻播报页面**  2、疫情数据排序  用java编写排序的方法，如图2.1所示，在页面中调用方法进行数据排序，如图2.2所示，实现能够点击表头标题按钮能够进行从大到小或从小到大排序。    **图2.1 SortTable方法**    **图2.2 按新增数据降序排序** |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。