

基于 JAVA 的新冠病毒小区防疫系统

摘 要

自 2019 年 12 月 1 日起，武汉市金银潭医院治疗了首例新的冠状病毒感染，新的冠状病毒感染数量开始迅速增加，时至今日(3 月 28 日)，到目前为止来说，我们全球各个国家确诊的新冠病毒感染者人数已经达到了 30 多万人，各个国家已经开始出台相关政策来阻止这场疫情的进一步扩散，其中减少人员流动极为重要，以及出行戴口罩等防卫措施。小区的进入更是需要严格看守，针对此种情况，以监控小区人员出入为主，记录小区人员流向的信息。

为了解决以上问题，本系统选用基于 JAVA 技术对各个省市的小区进出管理等管理系统重新开发，在确保实现原始功能的基础上，不仅减少了开发的成本和使用的成本，而且还为用户提供了更丰富的用户体验，而且还能够很容易的进行后期的系统的升级和维护。

本论文首先分析小区的监控系统所需的技术和业主的需求，然后再阐述如何运用基于 JAVA 实现该系统，同时阐述 Java 程序如何更好的实现该系统。

关键词：小区防疫系统，JAVA，Spring-Boot，Thymeleaf。

ABSTRACT

Since December 1, 2019, the first new coronavirus infection has been treated in Wuhan Jinyintan Hospital. The number of new coronavirus infections has begun to increase rapidly. Today (March 28), so far, we The number of people diagnosed with new coronavirus infections in various countries around the world has reached more than 300, 000. Various countries have begun to introduce relevant policies to prevent the spread of this epidemic. Among them, it is extremely important to reduce the flow of people, and wear defensive measures such as masks. The entry of the community requires strict guarding. For this situation, the monitoring of the entry and exit of the community is mainly used to record the information of the flow of the community.

In order to solve the above problems, this system uses JAVA technology to redevelop the management system for the entry and exit of communities in various provinces and cities. On the basis of ensuring the realization of the original functions, it not only reduces the cost of development and use, but also for users Provides a richer user experience, and can easily upgrade and maintain the system later.

This paper first analyzes the technology required by the community's monitoring system and the needs of the owners, and then explains how to use JAVA to implement the system, and at the same time explains how the Java program can better implement the system.

Key words:community epidemic prevention system, JAVA, Spring-Boot, Thtmeleaf.

1 引言

1.1 开发背景

自 2019 年 12 月 1 日，武汉市金银潭医院收治首个新冠病毒感染者起，新冠病毒感染人数开始急速增长，时至今日(3 月 28 日)，全球确诊的新冠病毒感染者人数为 30 余万人，各个国家已经开始出台相关政策来阻止这场疫情的进一步扩散，其中减少人员流动极为重要，以及出行戴口罩等防卫措施。小区的进入更是需要严格看守。

目前我国乃至全世界的很多个小区里并没有使用类似于小区进出监控系统软件和硬件，在当下仍然有很多个国家被新冠病毒所侵蚀，我们应当合理的对小区内所有人进行数据分析，这是目前我们的基本需求，能够将防疫工作重视起来是我们必须要承担的责任，因此，运用图表、消息提醒、每日公布公告等方式来进行小区管理应该是目前社会的发展趋势。而我们不仅需要将这份工作中的数据来完成统计，记录，筛选等功能，而且需要让这些复杂的数据能够更直观的显示，使枯燥的工作更为简单，应当尽可能的减少人们的劳动力。虽然现在的防疫工作已经出现了重大的成果，中国在国际上的地位也是在逐步提高，中国的影响力也是越来越大等等等等。虽然我们已经取得了上述这么大的成功，但是，在困难当中我们也是逆水行舟，社会更是要向前发展，所以我们每个人都应该更加的努力，一刻也不能松懈，让每个居民小区的环境卫生防疫的工作能够做到滴水都不漏。目前，我本着节约，节俭的精神，正在用廉价的成本重新开发小区防疫监控系统，新系统不仅要实现小区进出统计的业务需求，还要实现危险提醒以及让该系统后期的维护和升级更加简单，提高系统的灵活性和兼容性。

1.2 JAVA 系统

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/265333332213011314>