图片包含 游戏机, 画

描述已自动生成

图片包含 游戏机, 画

描述已自动生成

Web应用开发课程设计

师生健康码管理系统

技术报告

姓　　名　　 胡皓睿 王程飞

班　　级　　 软工1805

提交日期　　 2020/06/21

**一、系统安装**

1.1 JDK的下载与安装

本系统使用的JDK是JDK11的版本，开发过程中使用的JDK分支是OpenJDK11，系统也可以在Oracle JDK 11上稳定运行。

以Oracle JDK为例：首先在浏览器输入http://www.oracle.com/来访问Oracle官网。然后点击Download按钮进入下载页面。此时你需要根据你的电脑系统来进行对应的版本进行选择，在选择版本和下载之前你需要首先接收协议。下载好安装包之后，选择安装目录，按安装程序的提示一步步安装成功。之后将JDK配置到环境变量中，就可以使用了。

Linux发行版和macOS系统可以使用包管理器安装JDK，以Ubuntu为例，可以使用apt包管理器安装。在命令行中执行 apt-get install openjdk-11-headless 即可安装11版本分支中最新版本的OpenJDK。

1.2 Tomcat服务器的下载与安装

应当首先安装好JDK的前提下再安装Tomcat。

打开浏览器，输入https://tomcat.apache.org/访问Tomcat的官网。选择Tomcat9.0或以上的版本。点击Download按钮进入下载页面，这里有两种下载方式，这里推荐使用下载压缩包的方法来安装Tomcat。下载完成后将压缩包解压至自己选择好的目录下即可。

Linux发行版和macOS系统可以使用包管理器安装Tomcat，以Linux为例，在命令行中执行 apt-get install tomcat9 即可安装上最新版本的Tomcat。

1.5系统配置

（1）Gradle下载与安装

项目使用了Gradle工具进行项目构建。由于使用了Gradle Wrapper，wrapper脚本会自动下载所需的指定版本的Gradle。

1. 数据库的配置

系统运行前，需要由数据库管理员预先建立好数据库、和数据库账户。系统正确运行后，运行项目sql目录下的zjut\_health\_code.sql完成初始数据的导入和管理员账户的创建，默认管理员账户账号为000000，密码为123456。

1. 项目的运行

正确配置好环境后，在控制台中跳转到项目目录下，使用命令 gradlew bootrun 即可编译并运行本系统。

## 学生打卡与健康码申领

 手机屏幕截图

描述已自动生成 截图里有图片

描述已自动生成手机屏幕截图

描述已自动生成

## 管理员查看打卡信息

 截图里有图片

描述已自动生成 电脑屏幕截图

描述已自动生成 手机屏幕截图

描述已自动生成 电脑屏幕截图

描述已自动生成

## 系统管理员上传数据

 社交网络的手机截图

描述已自动生成

## 健康码的使用与核销

 社交网络的手机截图

描述已自动生成 手机屏幕截图

描述已自动生成

## 使用NFC完成一碰登陆



通过将登陆有关的数据存入NFC卡中，手机可以实现刷卡登陆功能。样图如下：手机屏幕截图

描述已自动生成 手机屏幕截图

描述已自动生成 手机屏幕截图

描述已自动生成