****

**本科生毕业设计任务书**

题目：天大工会大病救助系统设计与实现

**学生姓名 张宁宁**

**学院名称 智能与计算学部**

**专 业 软件工程**

**学 号 3015218135**

**指导教师 李罡**

**职 称 讲师**

一、原始依据（包括设计或论文的工作基础、研究条件、应用环境、工作目的等。）

为更好贯彻落实天津大学在职教职工大病救助补助相关政策，结合当前信息通信技术发展趋势以及天大工会提供的需求，开发天大工会大病救助系统。

天大工会大病救助系统是一个基于web的项目，通过互联网，用户能够通过浏览器渲染的前端视图页面及时获取当前最新的信息，同时也能通过简单的按键操作办理相关的业务。

基于web的项目，需要通过前端代码逻辑渲染视图，后端代码逻辑处理并传输数据以及数据库存储数据，需要通过特定的IDE实现代码逻辑的编写。

二、参考文献

[1]天津大学工会委员会. 天津大学在职教职工大病爱心互助基金管理办法[Z]. 天津大学：天津大学工会委员会，2018.

[2]天津大学工会委员会. 天津大学工会持卡会员因病住院慰问工作管理办法[Z].天津大学：天津大学工会委员会，2018.

[3]天津市教育工会. 天津市教育工会救助高校系统困难教职工实施办法（试行）[Z]. 天津市教育工会，2018.

[4]储久良. Web前端开发技术——HTML、CSS、JavaScript（第2版）[M]. 北京：清华大学出版社，2016.

[5]张海藩，牟永敏. 软件工程导论（第6版）[M]. 北京：清华大学出版社，2013.

[6]Craig Walls，张卫滨. Spring实战（第4版）[M]. 北京：人民邮电出版社，2016.

[7]Eric Freeman，Elisabeth Freeman，Kathy Sierra，Bert Bates. 设计模式（中文版）[M]. 北京：中国电力出版社，2007.

[8]周志明. 深入理解Java虚拟机——JVM高级特性与最佳实践[M]. 北京：机械工业出版社，2013.

[9]Rod Johnson, Juergen Hoeller, Keith Donald, Colin Sampaleanu, etc. Spring Framework Reference Documentation[EB/OL]. [https://docs.spring.io/spring/](https://docs.spring.io/spring/docs/5.1.5.RELEASE/spring-)docs/

5.1.5.RELEASE/spring-framework-reference/, 2019-02-13.

[10]Google. Angular文档[EB/OL]. <https://www.angular.cn/docs>，2019-02-27.

[11]MySQL. MySQL 8.0 Reference Manual[EB/OL]. [https://dev.mysql.com/](https://dev.mysql.com/doc/ref-man/8.0/en/)doc/ref- man/8.0/en/, 2019-02-26.

[12]redislabs. Redis Documentation[EB/OL]. <https://redis.io/documentation>, 2016-8- 31.

[13]Nikolay Kim. sockjs-client[EB/OL]. <http://sockjs.org>, 2018-12-4.

[14]John Resig. jQuery API Documentation[EB/OL]. <https://api.jquery.com>, 2018-11- 26.

[15]Mark Otto. bootstrap[EB/OL]. <https://github.com/twbs/bootstrap/releases>, 2018- 4-10.

三、设计（研究）内容和要求（包括设计或研究内容、主要指标与技术参数，并根据课题性质对学生提出具体要求。）

1、系统整体要求：系统面向用户，界面对用户友好同时便于操作。

2、系统功能总体需求：

天津大学持卡工会会员可以使用自己的会员账号、密码登录系统同时修改完善个人信息；

持卡工会会员可以在系统中进行慰问金申请并收到答复；

系统要向持卡工会会员提供当前救助金申请政策以及学校最新通知信息；

系统管理员可以查看当前持卡工会会员人数及基本信息，查询指定会员信息；

系统管理员可以处理工会会员注册申请、持卡工会会员慰问金申请；

持卡工会会员可以通过在线聊天形式向系统管理员了解相关业务以及当前政策。

3、技术要求：

前端使用Angular4.x框架，使用jQuery、bootstrap等进行页面装饰渲染；

后端使用Spring框架处理前端请求以及数据传输；

存储端使用MySQL关系型数据库作为长期存储存储用户信息，使用Redis K-V型数据库进行数据缓存操作；

4、设计要求：

要严格按照面向对象软件工程方法学要求以及UML要求进行整个系统开发的设计工作，产生需求分析说明书、概要及详细设计说明书、界面设计说明书、用户使用手册以及系统文档。

5、其他要求：

在github上创建毕业设计项目，并将网址发送导师（如果没有github账号先注册），相关文档完成后上传至项目/docs目录下，每次上传文档后通知导师查看并提出修改意见。每周要书写本周项目进展上传至github中。

指导教师（签字）

年 月 日

审题小组组长（签字）

年 月 日