# 应用开发作业要求

## 1引言

### 1.1 背景

北京市西城区率先实现了政务服务区块链鉴证平台,在平台上填写办事人的姓名和身份证号后,系统便能自动鉴证其户籍、结婚证等基本信息,既快捷又准确。西城区"内地居民婚姻登记证件核验"区块链场景应用后,通过区块链技术链通本地居民婚姻登记信息,解决了办事人因证件不规范而无法办理结婚证的问题,新人再也不用担心错过好日子,为结婚登记锦上添花。

# 2 任务概述

#### 2.1 目标

基于区块链,实现婚姻双方登记办证、远程查验结婚证、注销结婚证的业务流程,并将 所有数据保存在区块链上

## 3 需求规定

### 3.1 功能的要求

- ◆ 登录功能:不同角色通过区块链地址绑定用户信息进行登录;
- ◆ 角色定义: 男方、女方、民政机关;

- ◆ 领取结婚证: 民政机关创建凭证, 并且男女双方分别签名确认, 生成凭证;
- ◆ 凭证查询: 通过关键信息查询结婚证有效信息;
- ◆ 凭证注销: 男女某方发起注销, 并共同授权, 民政部门审核, 准予注销;

#### 3.2 角色的要求

请设计时注意不同角色应该有不同的权限;不同功能应该有合理的权限限制;区块链、前端、后端应该设计各自必要的数据校验机制。

#### 3.3 数据的要求

不要求使用其他数据库,将数据存储在区块路上即可。

#### 3.4 设计的要求

不要求做漂亮的界面设计,但需保证页面的完整性和可用性,不对样式、图片做要求,主要考察数据设计和技术开发能力。

#### 3.4 开发的要求

需要基于提供的代码框架进行开发,不能使用框架以外的其他技术进行开发;

## 4 环境规定

#### 4.1 技术要求

序号	软件	介绍
1	区块链	FSICO BCOS 2.8.0 Webase-Front 2.8.0
2	后端环境	JDK8、SpringBoot 2.6.2、Gradle 6.6.1

3	前端环境	Node.js 16.14.0、Vue.js 3、Element-Ul2.15.7
4	开发工具	idealC-2021.3.2、Visual Studio Code 1.65.2

## 4.2 接口

- ◆ 应用层采用前后端分离的方式,使用 HTTP 接口进行数据交互;
- ◆ 区块链采用 WeBASE-Front 接口进行数据交互;

# 5 交付规定

## 5.1 交付的内容

- 1. 网站的项目工程代码,包括前端、后端、区块链代码,并可以完整编译;
- 2. 需提供完整项目部署运行和功能展示的视频,并讲述功能实现的详细过程;

# 6 评分规定

## 6.1 评分细则

等级	分数	要求
<b>A</b>	60-	客观: 区块链部分未完成无法编译;
A		主观: 代码逻辑混乱或未按实际业务需要完成;
D	60-80	客观: 区块链部分已完成;
В		主观: 代码逻辑有错误, 不符合业务需求;
	80+	客观:整个项目,包括前后端、区块链都完成;
C		主观: 代码逻辑清晰、工整, 并达到实际业务要
		求,可以运行测试;