

# 药物临床试验志愿者招募系统

VOLUNTEER RECRUITMENT SYSTEM FOR DRUG CLINICAL TRIALS

小组成员：刘鑫（组长） 袁如倩 孙晨曦 孙慧丽 潘同帅 谢淑颖

# 目录

CONTENT

01

来源与背景

02

数据库

03

技术实现及所用工具

04

项目难点

05

系统演示



01

**来源与背景**

药物临床试验是指通过人体志愿者也称受试者进行的生物学科学研究。药物临床实验的受试者一般由医院的研究者负责招募，受试者的来源主要是日常就诊的患者。由于患者数量有限，经常导致受试者招募无法按期完成。受试者招募是药物临床试验最重要的环节，招募效率低下将直接导致临床试验项目超期，不但延误了新药的上市时间，也为药物研发机构带来了损失。

很多受试者招募信息经常出现在贴吧、小广告等不正规且没有安全保障的地方，受试者的权益无法得到保障，因此制作此系统，以期望通过技术的手段来改善这一问题。



02

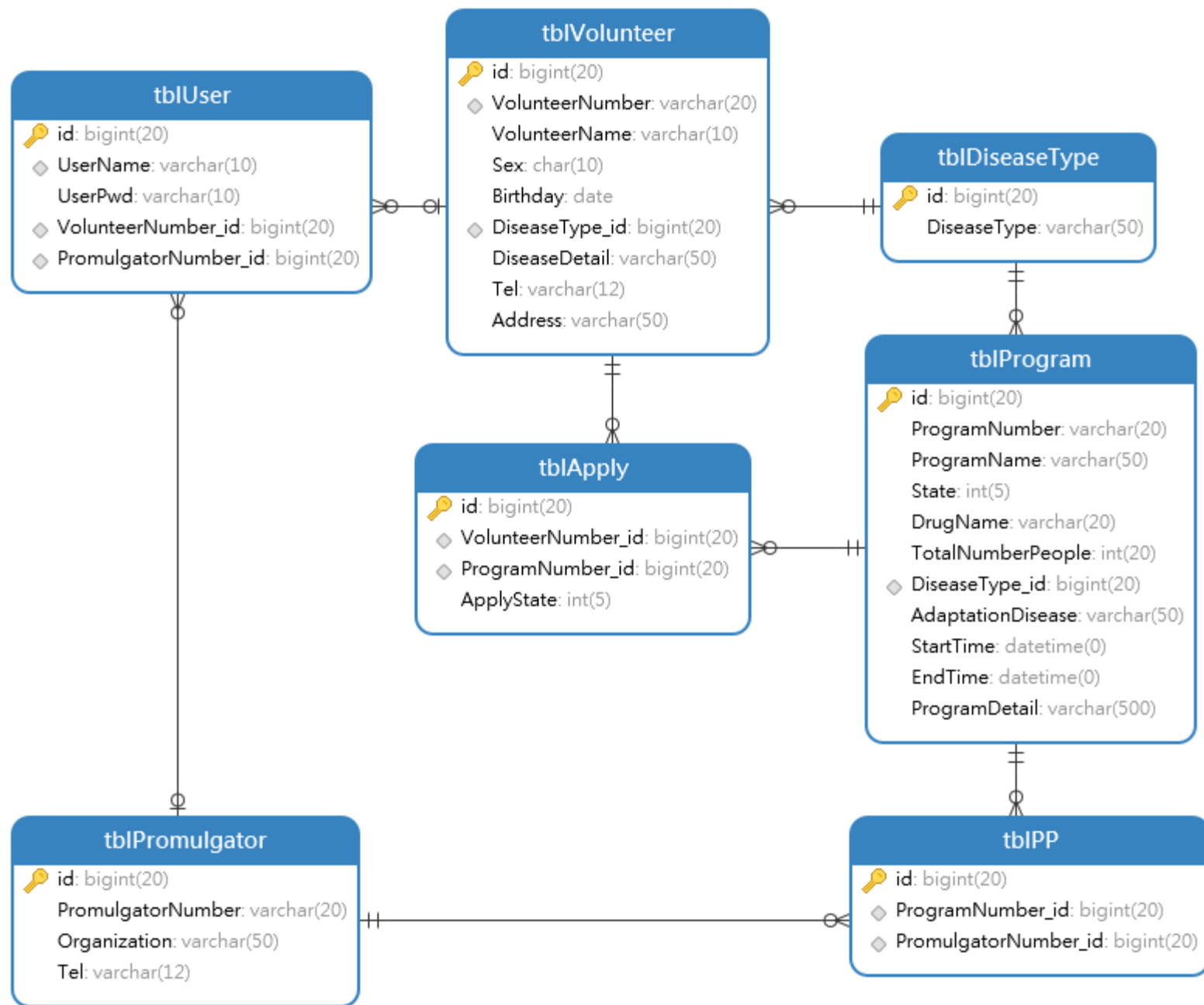
数据库



MySQL

项目采用MySQL 数据库，MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典 MySQL AB 公司开发，目前属于 Oracle 公司。有体积小、速度快、总体拥有成本低，开放源码、免费等特点。

# 数据库





03

**技术实现  
及所用工具**



后端语言: Java



服务器: Linux CentOS

代理服务器: Nginx



Java WEB服务器: Tomcat

# 后端框架及项目结构

## 后端框架



Spring Boot



**MyBatis**

MyBatis (generator)

## 后端文件

```
▼ edu.cn.cpu
  ► config
  ▼ domain
    ► auto
      Apply
      ChangeStatus
      Filter
      GetAllByVo
      Login
      Publish
      Register
      Status
    ► repository.auto
  ► security
  ▼ service
    ▼ impl
      RecruitmentServiceImpl
      RecruitmentService
  ▼ web.rest
    RecruitmentController
  KidneyDiseaseApplication
```

## 代码托管平台和版本控制工具



代码托管平台：GitHub  
项目的源代码全部托管在了GitHub上



版本控制工具：Git



框架：Vue渐进式 JavaScript 框架

Material Design 组件框架：Vuetify

访问API：基于 promise 的HTTP客户端 vue-axios

状态管理：Vuex

路由：vue-router



04

项目难点

# 项目难点

## Json数据解析

Json 数据中生日, 年龄, 疾病编号, 疾病类型等的数据转换并显示到表格中

## 选择性渲染

导航栏选择性渲染按钮 (登陆/注册个人中心/退出)



## 动态刷新

Select 页面批准/不批准后动态刷新数据

## 状态管理

用户身份记录, 健康志愿者, 患者, 项目发布者



**05**

**系统演示**