## web 登录实验说明文档

## 实现内容

- 1. 通过 express 框架实现注册和登录功能,详见 loginServer.js
- 2. 通过 mongodb 存放用户的数据,详见 models.js; 数据表 导出到 users.json
- 3. 通过 bcrypt 实现了密码加密,详见 models.js

```
// 在数据库中新建一个表,表中只有用户名和密码这两列

Const Userscheme = new mongoose.Schema( definition: {
    username: { type: String , unique: true},//保证用户名唯一
    password: {
        type: String,
        set(val) {
            return require('bcryptis').hashSync(val,4)//对密码加密
        }
        }
    },
}

(2)
```

4. 通过 ajax 发送 post 请求,详见 login.html 和 register.html

5. 实现了验证码验证,详见 login.html,通过 createCode()函 数生成随机的验证码,在发送请求前验证验证码正确与否, 若验证码正确才发送 post 请求

6. 采用正则表达式规定了密码的格式,规定了用户名为 4-20 位的字母或数字,密码为 6-16 位的字母或数字

- 7. 实现了简单的密码轻度提示, 当密码为空时提示"password is blank"; 当密码不足 6 位时提示"not long enough"; 当密码为 6-10 位时提示"could be stronger"; 当密码为 10-16 位时提示"strong enough"; 当密码超过 16 位时提示"too long"。详见 login.html
- 8. 界面截图

