开发工具

$\#JDK \ge 1.8 + IDEA$

Waven帮我们解决的依赖:

#FlatLaf

- 渲染Swing的工具
- Maven 依赖中包含, 无需配置
- 需要了解渲染的调用接口

#JSON

- JSON对象的Java实现
- · Maven 依赖中包含,无需配置
- 需要了解JSON在Java中的使用方式

#Miglayout

- 好用的Layout
- Maven 依赖中包含,无需配置
- 需要了解Miglayout在JFormDesigner中的使用方式

#Junit

- 测试工具
- Maven 依赖中包含,无需配置

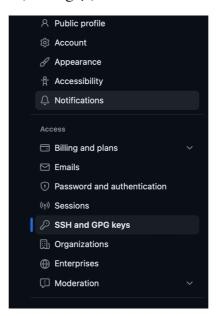
⚠ Maven不能帮我们解决这些功能的配置:

#JFormDesigner

- 设计Swing UI的工具
- 我们 Swing UI设计的救星❤️❤️❤
- 配置见文档 >>

#Git & Github

- 1. git安装配置(见CSDN)
- 2. 加入 Group108 项目 >>
- 3. 配置SSH关联本地和git远程仓库(超好用的方法,以后都可以用这个ssh方法clone repo了
 - 1. 本地生成公私钥对 ssh-keygen -t rsa -C "xxx@xx.com" (填自己邮箱就好)
 - 2. 一直回车,密码为空
 - 3. 找到 id_rsa.pub, 这个是公钥
 - 4. 粘贴公钥到git仓库(在github的setting中)



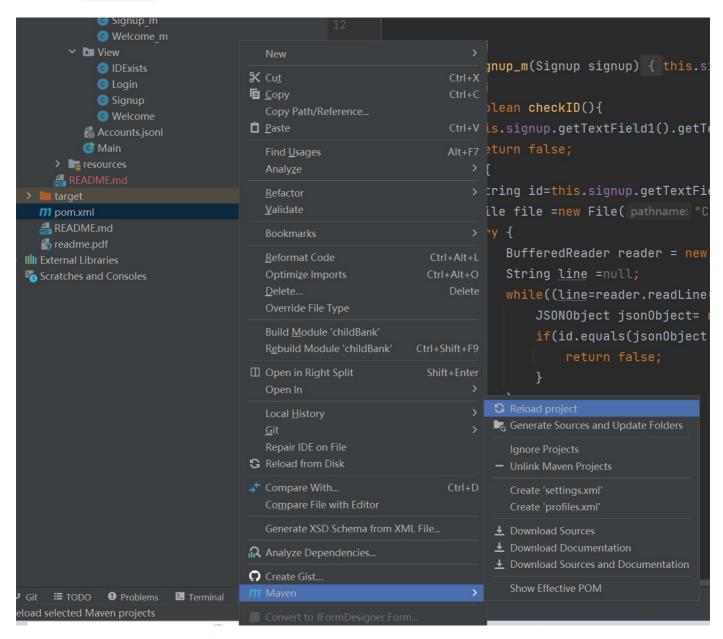
- 4. git clone git@github.com:hengzzzhou/Software_G108.git
- 5. 尝试pull, push(单文件,多文件),版本回退和切换分支

项目详情

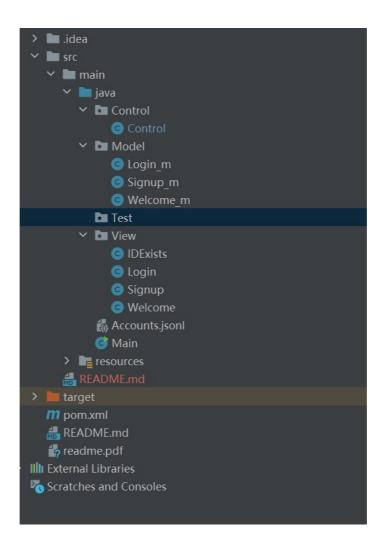
#项目运行

- 1. clone项目(git clone git@github.com:hengzzzhou/Software_G108.git)
- 2. 切换至master分支 git checkout master (还未merge到main)
- 3. 用IDEA打开项目
- 4. Maven load

右键 pom.xml, Reload project搞定Maven 依赖♥.



4. run Main.java



1. View

- 负责视图功能。
- 存储利用JFormDesigner设计后的Java代码。
- 一个界面对应一个类。
- 只允许主界面使用JFrame, 其他界面使用JPanel。

2. Model

- 负责逻辑实现。
- 一个View中的类将对应一个Model中的类。Model中的类负责对应界面的逻辑实现,如密码校验。

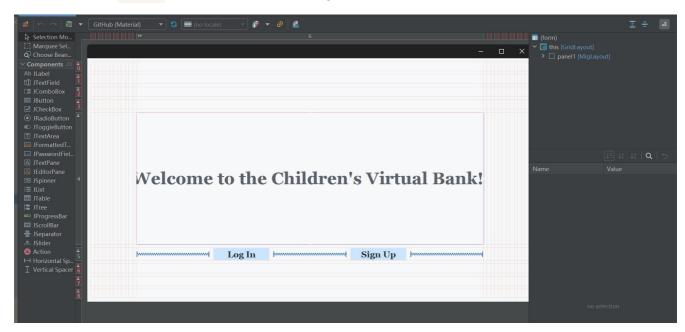
3. Control

- 负责页面的连接功能。
- 处理页面跳转的Events。
- 管理所有页面的生命周期,拥有所有页面的实例。

- 4. Test
 - ToDo
- 5. Accounts.jsonl
 - · 账户信息, ID&密码的pairs。
 - 没有数据库只能这么做了🥳。

#设计流程

1. 在View中新建 .jfd 文件并利用JFormDesigner设计页面。



2. 在Model中新建 xxx_m.java 文件实现对应页面的逻辑。需要将对应页面的实例注入到此类中。

3. 在Control中的init方法中实例化页面,并处理页面的Events。

```
1 usage ♣li*

public void init(){

   welcome = new Welcome();

   welcome.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
   // 设置主界面大小及可见性
   welcome.setSize( width: 1200, height: 900);
   welcome.setVisible(true);

   this.signup=new Signup();
   this.login=new Login();
   this.idExists=new IDExists(this.welcome);
   this.login_m=new Login_m(login);
   this.signup_m=new Signup_m(signup);
```

- 4. run Main进行测试。
- 注意文件的路径问题 🔔
- 建议编写代码时添加注释 ...

#其他

- 如果有任何更好用的设计软件,渲染模块或其他jar包,欢迎分享一下哦⇔
- 如果有任何关于软件设计架构的想法和建议,欢迎分享一下哦😄
- 如果有任何在Handout, PPT和QMPLUS上出现的、需要我们注意的点, 一定记得提出来 哦⇔