

哈尔滨工业大学 计算学部

2024年秋季学期《开源软件开发实践》

## Lab5 基于低代码平台的软件开发

学号	姓名	联系方式
2021130014	李璉峻	kohakerfle@naver.com/17645005280

## 目 录

1	实验要求.....	↑↑↑↑1
2	掌握inBuilder低代码开发平台的使用 .....	↑↑↑↑1
3	利用inBuilder开发软件 .....	↑↑↑↑1
3.1	场景描述和功能设计.....	↑↑↑↑1
3.2	界面截图.....	↑↑↑↑2
3.3	Demo视频 .....	↑↑↑↑2
4	***熟悉UBML项目 .....	↑↑↑↑2
5	小结.....	↑↑↑↑3

[文档全部完成之后，请更新上述区域]

## 1 实验要求

本次实验训练典型低代码平台的使用和利用低代码平台开发程序，饰演的目标是掌握典型低代码平台inBuilder的使用、能够利用inBuilder平台进行软件产品的开发、熟悉UBML开源项目。

## 2 掌握inBuilder低代码开发平台的使用

给出各个任务完成后的主要界面截图。

### 1. 入门开发

#### 1.1) 配置JDK的环境变量

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kohak>java -version
java version "21.0.1" 2023-10-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.1+12-LTS-29)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.1+12-LTS-29, mixed mode, sharing)
```

### 2. 安装Farris开发环境

#### 2.1) 安装Node.js

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kohak>node --version
v20.14.0

C:\Users\kohak>npm --version
10.7.0

C:\Users\kohak>|
```

#### 2.2) 安装Jit-Engine


```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\System32>jit --version
1.4.18

C:\Windows\System32>
C:\Windows\System32>
```

### 2.3) 安装 ng

```
C:\Windows\System32>ng --version
```

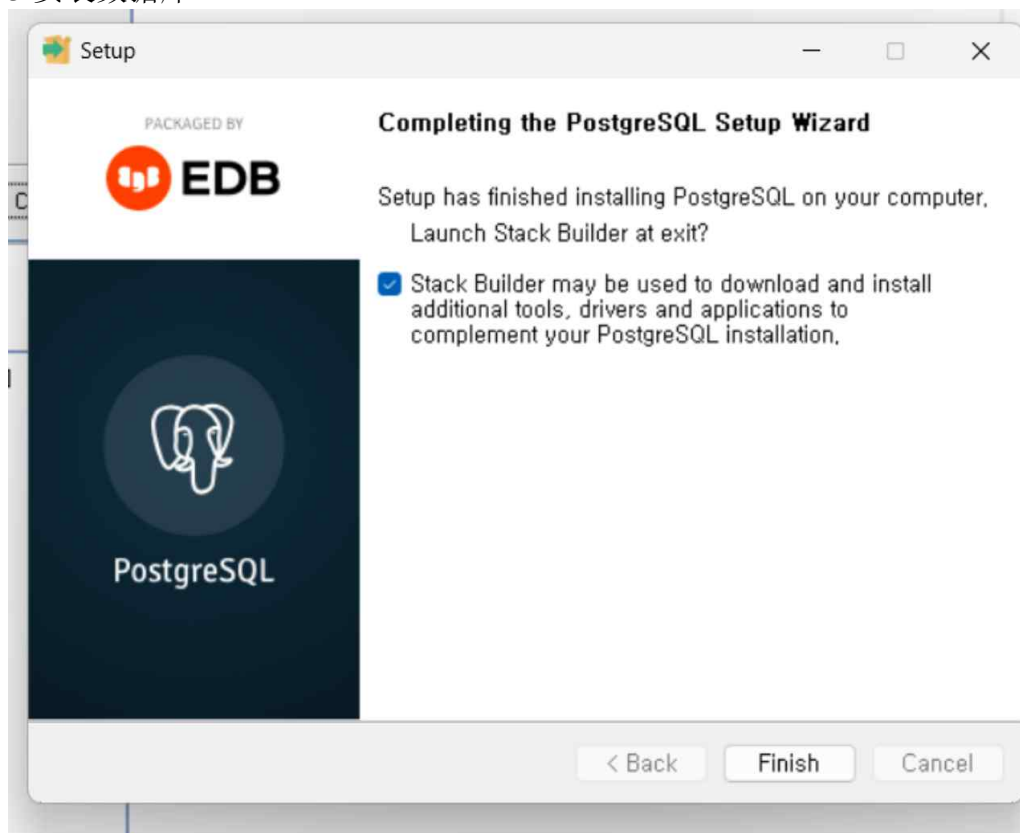


```
Angular CLI: 7.3.9  
Node: 23.4.0  
OS: win32 x64  
Angular:  
...  


| Package                    | Version |
|----------------------------|---------|
| @angular-devkit/architect  | 0.13.9  |
| @angular-devkit/core       | 7.3.9   |
| @angular-devkit/schematics | 7.3.9   |
| @schematics/angular        | 7.3.9   |
| @schematics/update         | 0.13.9  |
| rxjs                       | 6.3.3   |
| typescript                 | 3.2.4   |


```

### 3.安装数据库



- 2.进阶开发
- 3.专题爱开发
- 4. HandsOnLab

### 3 利用inBuilder开发软件

#### 3.1 场景描述和功能设计

- 描述选定的软件题目，以及拟实现主要业务场景的功能。
- 通过用例图来描述功能和角色（不需要撰写详细的用例文本），利用流程图或活动图描述主要的业务流程。

#### 3.2 界面截图

给出实现的主要界面截图。

#### 3.3 Demo视频

录制一段3-5分钟的demo视频，介绍和展示所开发的程序。将视频上传到youku、哔站等网站上。

此处给出视频地址。

### 4 \*\*\*熟悉UBML项目

给出PR地址。

### 5 小结

通过这次实验，我感到非常郁闷，也感受到了忍耐力的极限。 设置inbuilder环境开始就存在很多困难。 在iGIX set up的过程中,虽然输入了正确的密码,但并没有进入下一阶段。 尝试更换密码，删除postgresql并重新安装，多次删除inbuilder文件后重新下载，但问题完全没有得到解决。 在网上找找看,即使想通过ChatGPT解决问题,也完全没有好转,所以只到了入门阶段就放弃了。 现在还不知道怎么解决到底哪里出了问题。