

Java大作业开发文档

一、作品名称

基于Java Swing的多功能笔记编辑软件

二、小组名称

568ikun

三、小组成员及分工：

王飞阳 22373407

工作：解决焦点问题，光标移动问题，实现自动换行功能；定位，查找，替换功能；全选功能；获取时间功能；完善帮助菜单里的内容；新增了调节字体缩放功能；新增状态栏功能；答辩ppt制作。（权重1）

舒浩峻 22371315

工作：基础框架的搭建、前期调试文件操作功能的实现以及文本框、图片的插入和编辑操作（缩放、移动、图层），答辩。（权重1）

高铭 22373386

工作：解决保存和打开文件问题（文件编码），实现用户访问权限设置；实现字体设置、字体颜色、背景设置；进行整个项目细节的优化和完善；按照javadoc要求统筹编写各部分注释。（权重1）

罗智阳 22373497

工作：编辑和右键小菜单中除了新建文本框和图片以外的其他功能的完善（复制，粘贴，撤销，重做等），登录界面的制作，数据库的建立，将文件与用户绑定问题。答辩。（权重1）

四、团队协作方式：

- 进度规划：**在大作业任务发布后3天预约研讨室进行项目进度规划讨论，确定在中期检查之前完成整个项目的基础框架搭建工作，要求初具雏形，实现一些最基本的功能；在最终检查前1周完成各自的代码，并与其它小组成员对接。在最后1星期进行修改测试和完善。
- 项目设计：**根据前期对项目的总体规划与主要功能确定，将项目设计分为4大部分。由舒浩峻同学负责整个笔记软件的前期框架搭建，制作出笔记软件的基础；由罗智阳同学负责笔记软件的登录

界面设计，数据库的搭建，用户信息保存；由高铭和王飞阳同学负责笔记软件各个基础功能的实现与完善。

3. **资料收集**：主要通过CSDN上查询、阅读官方文档、询问chatgpt、询问助教等方式，学习JavaSwing的相关知识。
4. **代码编写**：通过线上表格分工合作，进行协同编码。主要采取微信发压缩包的形式，进行代码的合作编写。（附图）

[illegible]



高铭

本次更新优化了保存功能，目前能够保存所有文本的格式，包括字体、颜色、大小等，也能保存文本框背景颜色和主文本框背景图片，并实现相应的打开功能；优化了菜单栏，去除了剪切、复制、粘贴。

仍存在的bug：

- 1、没有默认自动换行，并且无法保存是否自动换行
- 2、保存后再打开，文本框和图片还是的默认大小，存不了用户自行设置的大小
- 3、保存后再打开偶有文本框边框错位的情况（类似于之前调整文本框大小时出现的bug）



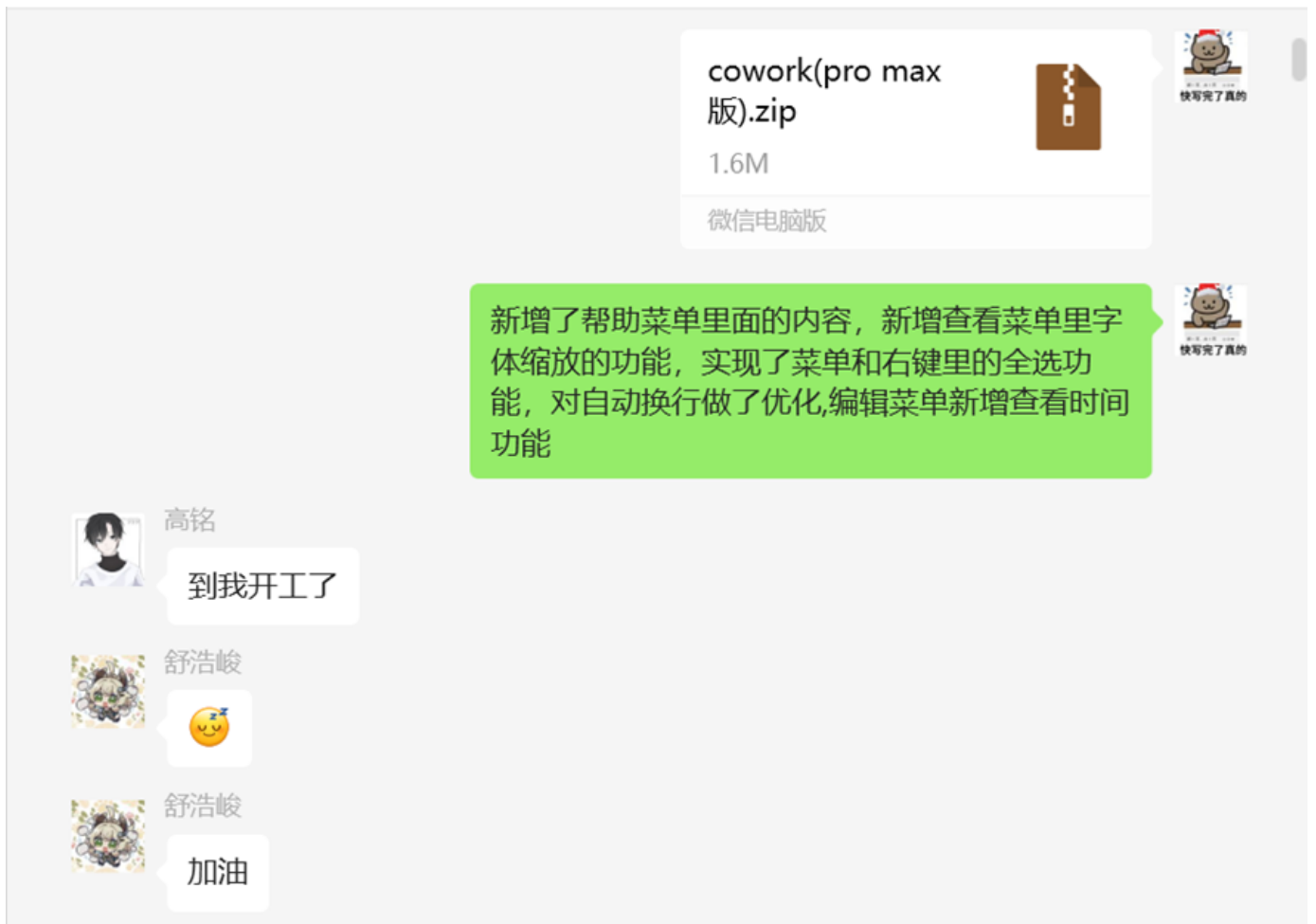
高铭

cowork_pro_max_12
17.zip

1.5M



微信电脑版



五、项目介绍:

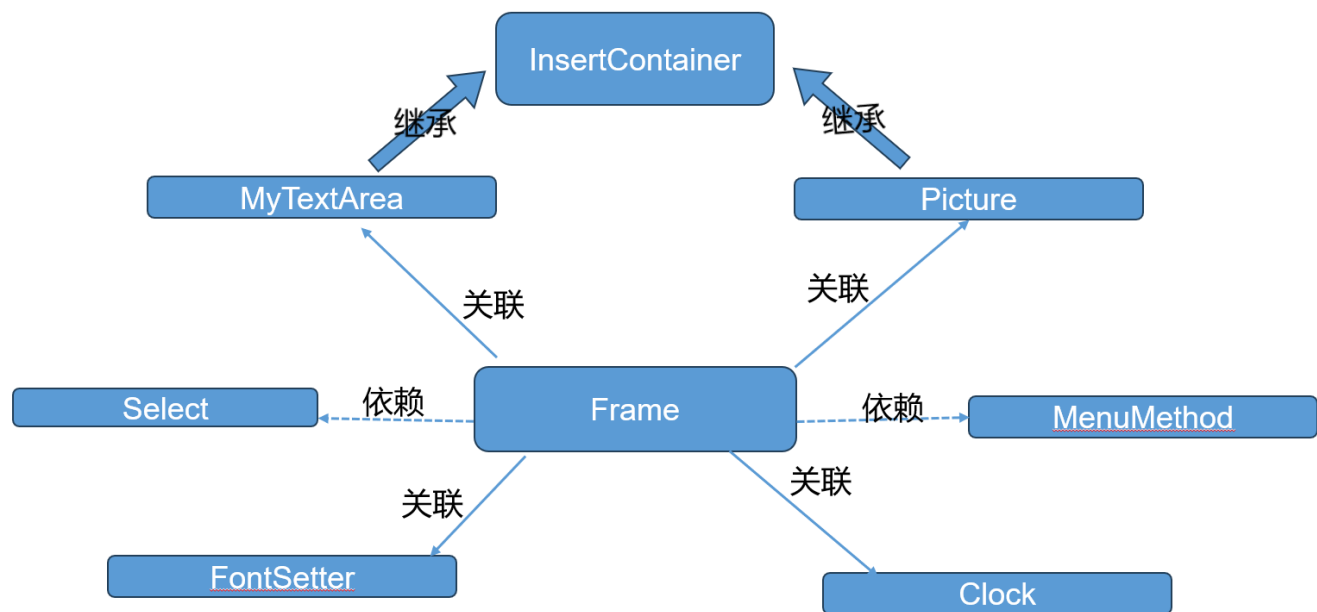
1. 背景:

随着电子设备的普及,越来越多的学生会选择在电子产品上做笔记而不是写纸质笔记。但是,对于现在的很多笔记软件,我们实际去体验的时候,发现他们的软件功能虽然齐全,但是存在很多不合理的、不够人性化的地方,很多地方都可以得到改进。

2. 目的:

我们一方面打算自己也做一个文本编辑软件(至少要比Windows自带的记事本要高级,功能更齐全),另一方面我们想对于一些功能往人性化的方向做优化。于是我们就仿照Word的设计,用Java Swing自制了一个简易的文本编辑软件。

3. 项目整体架构:



六、项目开发环境：

1. 硬件种类：

笔记本电脑
台式电脑

2. JDK 版本

openjdk-20.0.2

3. 操作系统

Windows 11 系统

4. 集成开发环境

IntelliJ IDEA 2023.2.4
DataGrip 2023.2.3

七、项目运行环境：

1. 硬件种类：

笔记本电脑
台式电脑

2. JDK 版本

openjdk-20.0.2

3. 操作系统

Windows 11 系统

4. 数据库

MySQL
Connector: mysql-connector-j-8.2.0.jar

八、素材来源

登录界面视频：快手@聚集的祈愿（限流版）