

Eclipse 3.0的swt编程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_Eclipse30_E7_c104_252475.htm 一、swt简介 Java语言的声望和它在桌面应用程序（GUI程序）所取得的成就显然极不相符，至今仍然很少能看到非常成功Java桌面程序。虽然有JBuilder，Netbean，JProbe等大型软件作为代表，但这仍不能证明Java的GUI程序是成功的：它们的外观总是和同一操作系统平台下的其它软件显得格格不入。对机器配置的需求也似乎永无止境，这使得它们只能被一些总是拥有当前最高性能PC的程序员们所容忍，或是那些不在乎金钱和时间的专业用户所接受。对绝大多数计算机使用者来说，AWT或SWING代表着怪异的界面和无法接受的速度。Standard Widget Toolkit（SWT）或许是Java这一噩梦的终结者，广大Java程序员终于可以开发出高效率的GUI程序，它们拥有标准的外观，几乎没有人能看出你的程序是用Java写出来的，更为重要的是，这些程序是跨平台的。SWT本身仅仅是Eclipse组织为了开发Eclipse IDE环境所编写的一组底层图形界面API。或许是无心插柳，或是有意为之，至今为止，SWT无论是在性能和外观上，都超越了SUN公司提供的AWT和SWING。目前Eclipse IDE已经开发到了2.1版本，SWT已经十分稳定。这里指的稳定应该包含两层意思：一是指性能上的稳定，其中的关键是源于SWT的设计理念。SWT最大化了操作系统的图形构件API，就是说只要操作系统提供了相应图形的构件，那么SWT只是简单应用JNI技术调用它们，只有那些操作系统中不提供的构件，SWT才自己去做一个模拟的实现。可以看出SWT的性能上的稳定大

多时候取决于相应操作系统图形构件的稳定性。另一个稳定是指SWT API包中的类、方法的名称和结构已经少有改变，程序员不用担心由于Eclipse组织开发进度很快（Eclipse IDE每天都会有一个Nightly版本的发布），而导致自己的程序代码变化过大。从一个版本的SWT更新至另一版本，通常只需要简单将SWT包换掉就可以了。

二、Eclipse3.0的swt编程

1.swt比awt和swing要快多，因为它是利用操作系统的界面组件生成UI的，在java桌面设计领域掀起一场革命

2.环境配置：

windows系统 eclipse3.0

3.具体操作：

(1).新建一java项目，命名swt,文件结构如下：swt bin(编译输出) src(原文件)
AddressBookUI.java swt-awt-win32-3062.dll(以下均从eclipse\plugins\org.eclipse.swt.win32_3.0.1\os\win32\x86下导入)
swt-win32-3062.dll javaw.exe.manifest

(2).到项目的properties里，在java build path | libraries里将swt.jar导入

(3).AddressBookUI.java原代码如下：

```
import org.eclipse.swt.widgets.Display;
import org.eclipse.swt.widgets.Shell;
import org.eclipse.swt.SWT;
import org.eclipse.swt.widgets.Button;
import org.eclipse.swt.widgets.Group;
import org.eclipse.swt.widgets.Label;
import org.eclipse.swt.widgets.Text;
import org.eclipse.swt.widgets.*;
import org.eclipse.swt.events.SelectionAdapter;
import org.eclipse.swt.events.SelectionEvent;
public class AddressBookUI {
private Shell shell;
private Text miscText;
private Text addrText;
private Text emailText;
private Text phoneText;
private Text InameText;
private Text fnameText;
private Button cancelButton;
private Button saveButton;
private Button nextButton;
private Button
```

prevButton. private Button editButton. private Button 0deleteButton.
private Button newButton. 100Test 下载频道开通，各类考试题目
目直接下载。详细请访问 www.100test.com