

RUNA WFE. Клиент-оповещатель. Руководство разработчика.

(TasksNotifier для Windows).

Версия 2.1

© 2004-2008, ЗАО “Руна”. RUNA WFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>).

Структура проекта

lib – дополнительные библиотеки
nsis – файлы сборки
resources – настройки приложения
resources/img – картинки для UI
src – исходники проекта

Архитектура

Приложение работает по RMI с системой RuneWFE.
Используются 2 интерфейса:
AuthenticationServiceDelegate (для аутентификации) и ExecutionServiceDelegate (для проверки новых задач).
Аутентификация между системами происходит по протоколу Kerberos.
Приложение осуществляет 2 типа проверки: периодическая и принудительная. Первая происходит по таймауту, вторая – по событию MouseOver в System tray.
При сборке приложения используется NSIS (NullSoft Installation System), для того чтобы в итоге получить EXE файл..

Описание классов

ru.runa.notifier.PlatformLoader

Стартовый класс приложения. При старте показывает сплеш (картинку) в другом Shell'e, после инициализации запускает другой Shell с поддержкой system tray.

ru.runa.notifier.GUI

Главный класс графической оболочки приложения, создает Browser, вешает обработчики событий на 3 правые кнопки в верхнем углу экрана.

ru.runa.notifier.tray.SystemTray

Обеспечивает поддержку в system tray. Содержит обработчики событий system tray.

ru.runa.notifier.tray.SystemTrayAlert

Реализует всплывающее окно возле system tray. Содержит функции отрисовки этого окна. Вызывается при необходимости уведомить пользователя о новых задачах.

ru.runa.notifier.checker.TaskChecker

Обеспечивает периодическую (TimerTask) и принудительную (SystemTray) проверку новых задач.

ru.runa.notifier.auth.LoginHelper

Класс служит для аутентификации в системе RuneWFE по протоколу Kerberos. В случае неуспешной аутентификации умеет выводить диалоговое окно.

ru.runa.notifier.auth.LoginModuleResources

Служит контейнером для настроек kerberos_module.properties

ru.runa.notifier.auth.LoginConfiguration

Конфигурация для аутентификации

org.eclipse.swt.widgets.StrayItem

Класс для обработки сообщений SWT. Создан для возможности реагирования на события MouseOver.

ru.runa.notifier.util.ExtendedThread

Используется классом SystemTrayAlert

ru.runa.notifier.util.WidgetsManager

Класс – помощник

ru.runa.notifier.util.ResourcesManager

Класс для загрузки и хранения значений application.properties

ru.runa.notifier.util.LayoutsManager

Класс – помощник, используется классом SystemTrayAlert

ru.runa.notifier.util.ImageManager

Класс – менеджер по работе с картинками (загрузка, выгрузка)

Настройка приложения

kerberos_module.properties

```
appName=com.sun.security.jgss.initiate  
moduleClassName=com.sun.security.auth.module.Krb5LoginModule  
useTicketCache=true  
doNotPrompt=true  
debug=false  
serverPrincipal=WFServer
```

appName – название логин-модуля
moduleClassName – класс логин-модуля
useTicketCache – использовать ли кеш для билетов Kerberos
doNotPrompt – не использовать пользовательский ввод в любой ситуации
debug – дополнительное логирование при аутентификации
serverPrincipal – логин с серверной стороны (конфигурируется в АД)

application.properties

Все русскоязычные значения задаются в кодировке ANSI

application.name, popup.newtasks, user.name, user.password, login.message,
retry.message, error.login, error.internal, popup.no.tasks, popup.tease,
popup.error, menu.open, menu.exit – локализованные сообщения пользователя

start.browser.url – URL начальной страницы системы RunaWFE
check.tasks.timeout – Таймаут проверки новых задач, мс

`check.tasks.min_interval` – Минимальный таймаут для принудительной проверки новых задач, мс