



Warszawa JUG

Eclipse RCP

Bardzo krótkie wprowadzenie

Łukasz Lenart

lukasz.lenart@gmail.com

<http://www.lenart.org.pl/>



Agenda

- Co to jest Eclipse RCP?
- Dlaczego RCP a nie wtyczka?
- SWT / JFace
- Główne elementy składowe
- Perspektywa, widok, edytor
- Akcje, komendy
- ... i wiele innych



Co to jest Eclipse RCP?

- Zbiór wtyczek, które tworzą produkt
 - Komponenty
 - Infrastruktura
 - Przenoszalność
 - Instalacja i aktualizacja
- RCP pojawiło się wraz z Eclipse 3.0 i ciągle się rozwija
- `<nazwa>.product`
`plugin.xml`, `MANIFEST.MF` - (1..*)



Dlaczego RCP a nie wtyczka?

- Wtyczka rozszerza istniejące środowisko
- A aplikacja RCP rozszerza istniejące punkty i tworzy nowe, które mogą być rozszerzane przez inne wtyczki
- Deklaratywne tworzenie aplikacji
- Punkty rozszerzeń:
miejsca styku wtyczki lub aplikacji ze środowiskiem Eclipse



SWT / JFace

- **SWT** – natywne komponenty wykorzystujące możliwości danego środowiska za pomocą JNI
 - XP, 2000, NT, 98, ME, PocketPC 2002
 - Linux x86, Sun Solaris SPARC, IBM PowerPC, HP-UX PA-RISC, QNX x86, Mac OS
- **JFace** – komponenty zbudowane na bazie SWT, prostsze w użyciu

Uwaga! Zasoby trzeba zwalniać ręcznie przez `dispose()`



Główne elementy składowe

- **IApplication** – punkt wejścia do aplikacji, metody start() i stop() - OSGi
- **WorkbenchAdvisor** - tworzy i niszczy workbench; jedna instancja na aplikację RCP
- **WorkbenchWindowAdvisor** - zarządza oknem aplikacji; jedna instancja na okno
- **ActionBarAdvisor** - zarządza akcjami w menu, pasku narzędzi i linii statusu danego okna; jedna instancja na okno



Perspektywa, widok, edytor

- **IPerspectiveFactory** – tworzy układ okna, grupuje widoki i edytor
- **ViewPart** – widok w kontekście danej perspektywy – jedna instancja na perspektywę (może być więcej), zsynchronizowane między perspketywami
- **EditorPart** – edytor zawartości - wiele tych samych instancji w każdej perspektywie



Akcje, komendy

- **Action** – jednostka do wykonania danego zadania, może być użyta do budowy menu, paska narzędzi
- **Command** – zastępuje Action od Eclipse 3.3, opis zachowania akcji, nie zależy od implementacji, implementacja jest dostarczana przez odpowiedni Handler

Czy coś jeszcze?

