

Tytuł szkolenia: Tworzenie aplikacji na bazie platformy Eclipse RCP

Kod szkolenia: J-ERCP

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java i Java EE pragnący poznać sposoby tworzenia aplikacji typu gruby klient w technologii Eclipse Rich Client Platform. Od słuchaczy wymagana jest znajomość programowania w języku Java. Kurs zalecany jest dla osób zainteresowanych nowoczesnymi sposobami tworzenia modułowych aplikacji typu gruby klient.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia modułowych aplikacji typu gruby klient w technologii Eclipse RCP. W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu wymienionych wyżej technologii tworzyć aplikacje oparte o mechanizm plug-inów oraz biblioteki interfejsu użytkownika wykorzystujące natywne kontrolki systemowe.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie do OSGi i platformy Eclipse RCP
 - o Bundle OSGi, wersjonowanie oraz zależności
 - o Ograniczenia dostępu
 - o Cykl życia
 - o Serwisy OSGi
 - o Declarative Services
 - o Extension-points
 - o Pliki konfiguracyjne
2. Aplikacje Eclipse RCP
 - o Aplikacja/Produkt/Branding
 - o Pluginy /Feature'y/Fragmenty/Updatesite'y
 - o Workbench/Perspektywy/Edytory/Widoki
 - o Command Framework
 - o Menu i toolbary
 - o Preferencje użytkownika
 - o System pomocy
 - o Jobs API
3. SWT i JFace
 - o Podstawowe kontrolki
 - o Layouty
 - o Dialogi
 - o Kontrolki JFace
 - o Data binding
 - o Kreatory
 - o Eclipse Forms
 - o Internacjonalizacja aplikacji
4. Build i deployment aplikacji
 - o Ustawienia Eclipse IDE dla developmentu aplikacji RCP
 - o Export produktów and updatesite'ów
 - o Budowanie aplikacji przy użyciu Maven Tycho
 - o Testy jednostkowe
 - o Wprowadzenie do mechanizmu update'u przy użyciu Eclipse p2
5. Eclipse 4.x
 - o Porównanie Eclipse 4.x i Eclipse 3.x
 - o Model aplikacji
 - o Platform Services
 - o Elementy interfejsu użytkownika
 - o Warstwa kompatybilności
 - o Stylowanie przy użyciu CSS