Widok fizyczny



- Wyjaśnia w jaki sposób projekt systemu opisany w trzech poprzednich widokach jest powoływany do życia w postaci zestawu rzeczywistych obiektów.
- Rzeczywiste wdrożenie systemu.
- Zawiera zazwyczaj diagramy wdrożenia.

Wdrażanie prostego systemu Stereotyp <<device>> sugeruje, że jest to węzeł sprzętowy Artefakt programowy (fizyczny plik) wdrażany na węźle sprzętowym

Jakie informacje diagram wdrożeniowy powinien zawierać?

- Istotne dla odbiorcy, czyli:
 - Informacje o sprzęcie,
 - Oprogramowanie producenta,
 - System operacyjny,
 - Środowisko uruchomieniowe,
 - Sterowniki urządzeń systemu,

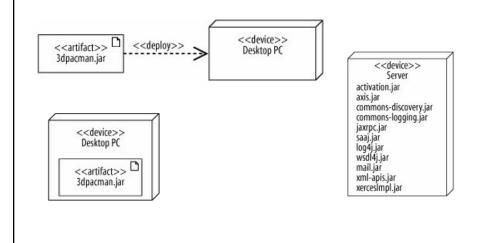
Jeśli rzeczywiście ważne są dla odbiorcy!

Artefakty

- Artefakty są fizycznymi plikami, które są wykonywane lub używane przez oprogramowanie, np.:
 - Pliki wykonywalne: *.exe lub *.jar,
 - Pliki biblioteczne: *.dll
 - Pliki źródłowe: *.java lub *.cpp
 - Pliki konfiguracyjne: *.xml, *.properties
- Przedstawiane są przy użyciu prostokąta ze stereotypem <<artifacts>> lub specjalną ikoną.

Wdrażanie artefaktu w węźle

• Artefakt jest wdrażany w węźle, co oznacza, że rezyduje on (lub jest zainstalowany) w nim.



Wiązanie komponentów i pakietów z artefaktami

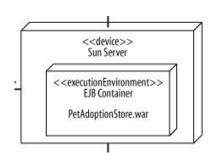
- W przypadku, gdy artefakt jest fizycznym urzeczywistnieniem komponentu, **manifestuje** go.
- Artefakt może manifestować także pakiety oraz klasy.



 Związek manifestowania używany również bywa na diagramach komponentów poprzez umieszczenie listy manifestujących komponent artefaktów wewnątrz symbolu komponentu.

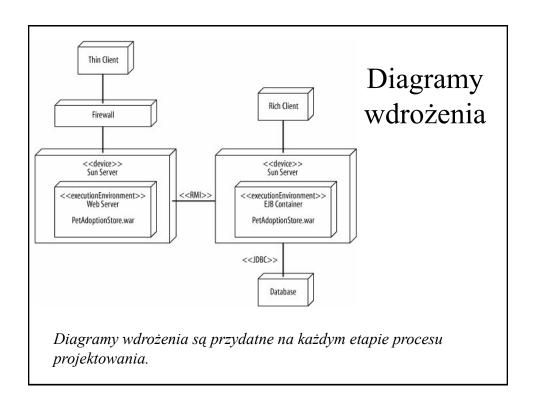
Węzeł sprzętowy oraz środowisko uruchomieniowe

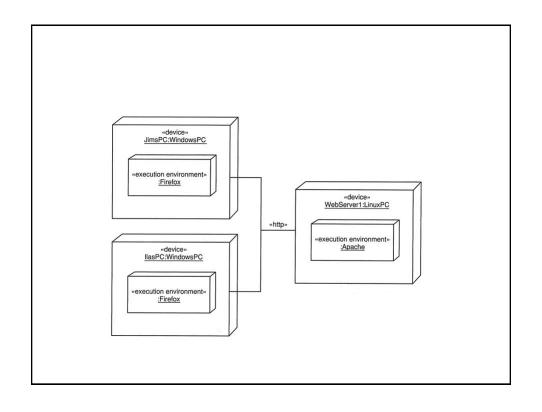
- Środowisko uruchomieniowe (oznaczane poprzez <<executionEnvironment>>) jest rodzajem środowiska programowego udostępniającego aplikacji pewne usługi.
- Fakt umieszczenia środowiska na pewnej maszynie sprzętowej:

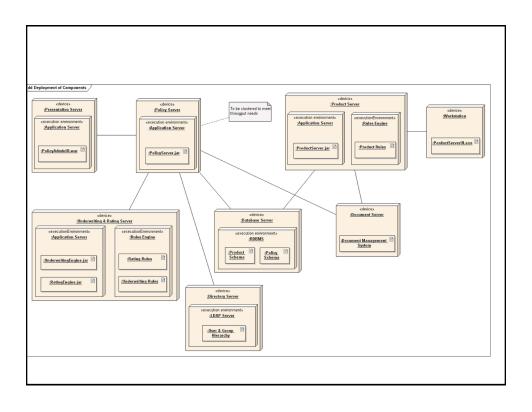


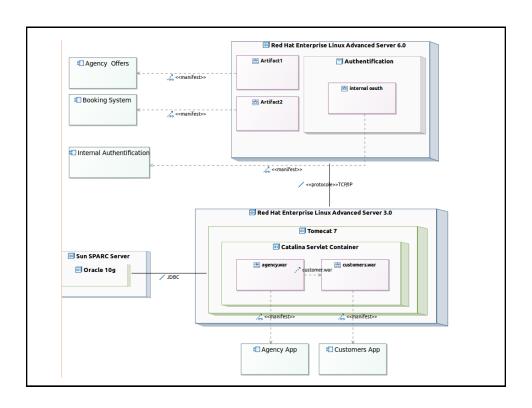
Komunikacja pomiędzy węzłami

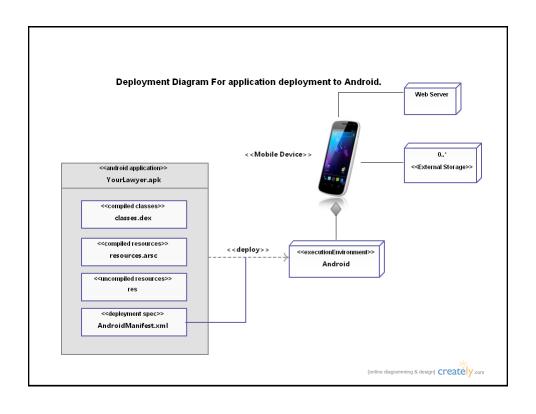
- Do przedstawienia komunikacji używane są ścieżki komunikacji w postaci ciągłej linii łączącej dwa węzły.
 - Rodzaj komunikacji jest określany poprzez dodanie do ścieżki odpowiedniego stereotypu.
 - Stereotyp komunikacji powinien być na najwyższym poziomie, ponieważ na tym poziomie jest największa ilość informacji o systemie (np. <<RMI>> zamiast <<TCP/IP>>).

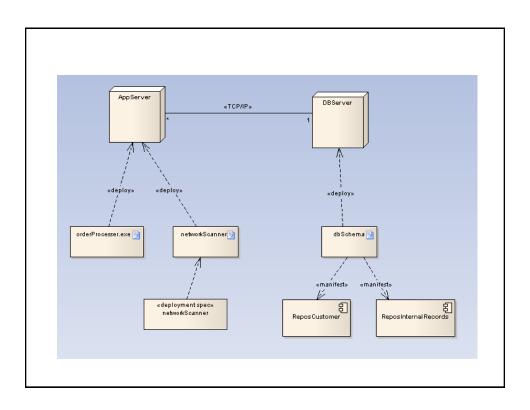












Zaliczenie przedmiotu – <u>ostatnie zajęcia</u> według harmonogramu St. Podyplomowych

- Oddanie płyty CD/DVD, która zawiera całość prac wykonanych w ramach zajęć.
 - Zamiast płyty może być również praca w formie wydrukowanej.
- Wykazanie się znajomością zagadnień poruszanych w ramach zajęć.
 - Umiejętność umotywowania decyzji projektowych.