


# Об'єктно-орієнтовне моделювання та проектування складних систем

Лекція 10 – Діаграма розгортання

Ніколаєнко Дмитро Володимирович



# Зміст

- 
- Що таке Діаграма розгортання
  - Вузли
  - Артефакти
  - Мітки
  - Інформаційний шлях

# Вступ

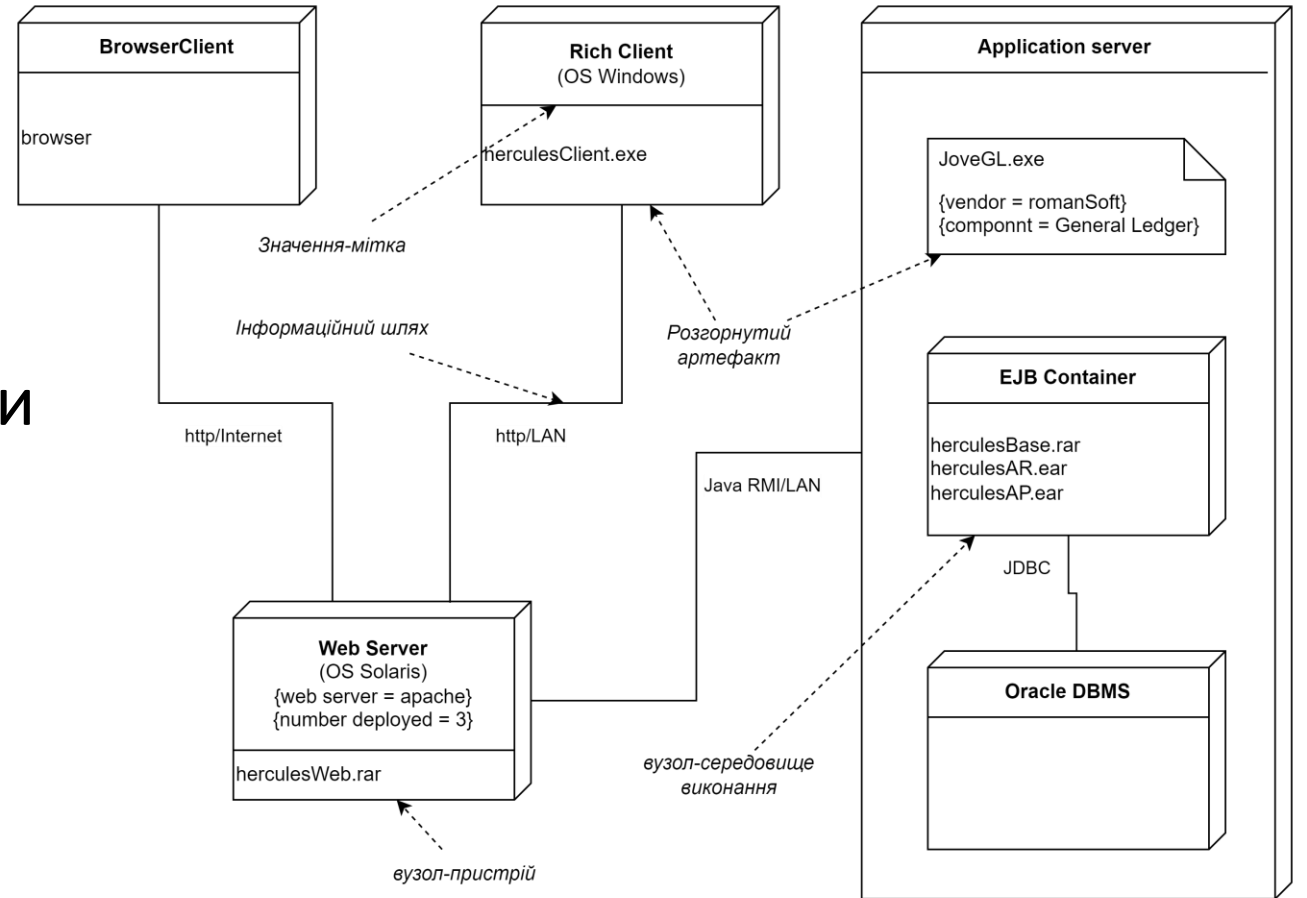
Діаграма розгортання – це подання фізичного вигляду майбутньої системи.



Діаграма розгортання

# Діаграма розгортання

- Використовується відображення фізичного розміщення системи
- Показує на якому фізичному обладнанні запускається та чи інша складова програмного забезпечення
- Головними елементами діаграми є вузли, пов'язані інформаційними шляхами.

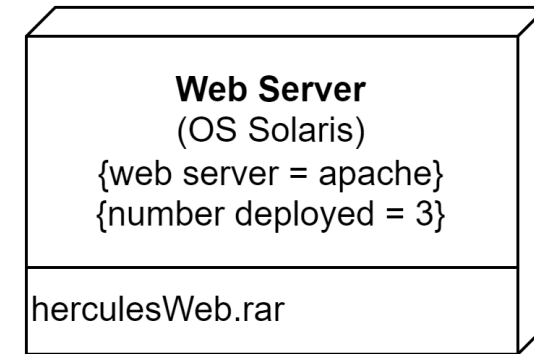


# Вузли

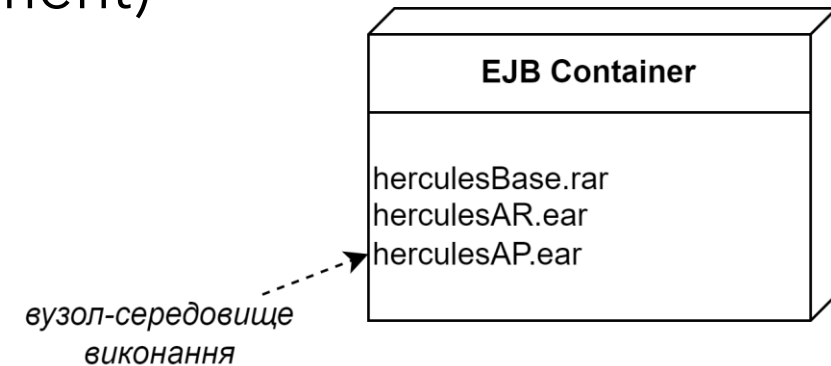
**Вузол** (node) - це те, що може містити програмне забезпечення.

Вузли бувають двох типів:

- **Пристрій** (device) - це фізичне устаткування: комп'ютер або пристрій, пов'язане з системою.
- **Середовище виконання** (execution environment) - це програмне забезпечення, яке саме може включати інше програмне забезпечення, наприклад операційну систему або процес-контейнер.



*вузол-пристрій*



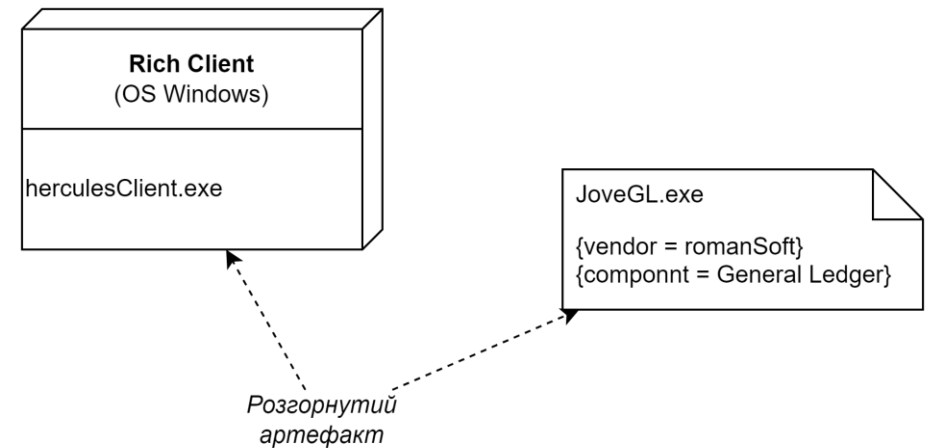
*вузол-середовище  
виконання*

# Артефакти

Вузли можуть містити **артефакти** (artifacts), які є фізичним уособленням програмного забезпечення. Зазвичай це файли.

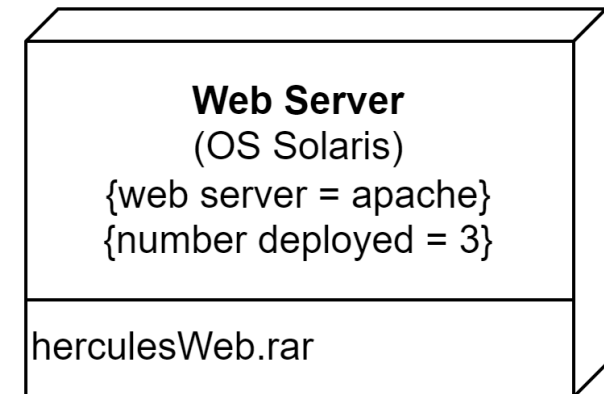
Такими файлами можуть бути виконувані файли (такі як файли .exe, бінарні файли, файли DLL, файли JAR, збірки або сценарії) або файли даних, конфігураційні файли, HTML-документи і т.ін.

Перелік артефактів всередині вузла вказує на те, що на даному вузлі артефакт розгортається в запускаемому систему.



# Мітки

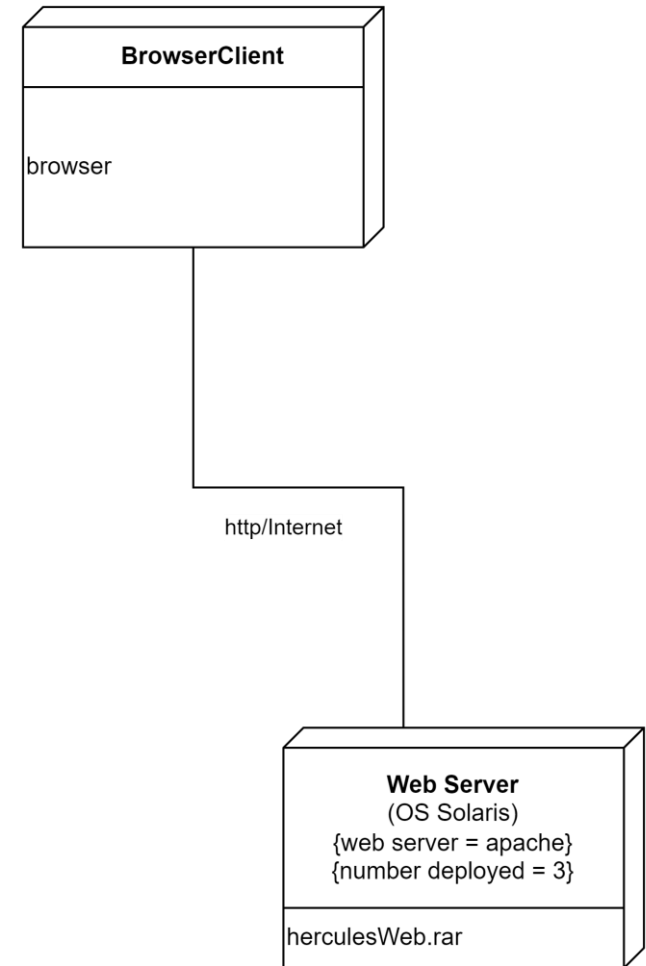
Можна супроводжувати вузли або артефакти значеннями у вигляді міток, щоб вказати різну цікаву інформацію про вузол, наприклад постачальника, операційну систему, місце розташування - в загальному, все, що прийде вам в голову.



# Інформаційний шлях

Інформаційні шляхи між вузлами представляють обмін інформацією в системі.

Можна супроводжувати ці шляхи інформацією про використувані інформаційні протоколи.







Дякую

Ніколаєнко Дмитро  
Володимирович