Міністерство освіти та науки України

Національний університет “Львівська політехніка”



**ЗВІТ**   
до семінару №1 з дисципліни

«Розподілені сервісні системи та cloud-технології»  
на тему «Основи розподілених сервісних систем»

Виконала   
студентка ІТРЕ гр. ТРІМ-11  
Остапюк В.С.

Перевірила   
Красько О.В.

Львів – 2020

**Назвіть найважливіші критерії, які мотивують розподіл функціональних можливостей додатку.**

* Доступність;
* Масштабованість;
* Надійність, цілісність;
* та інші.

**Які з перелічених нижче систем можна вважати розподіленими системами?**

*Децентралізоване організоване офісне середовище в мережі робочих станцій.*

В залежності від того чи співпрацюють дані робочі станції.

*Центральний комп'ютер авіакомпанії з 10 000 простими терміналами для бронювання по всьому світу, з'єднаними у форму зірки.*

Так, тому що дані із усіх 10 000 терміналів надходять на центральний комп'ютер, який постійно (в режимі реального часу) відображає інформацію про наявність вільних місць у літаку.

*Багатопроцесорна система із загальною пам'яттю.*

Ні, тому що в даній системі не відбувається розподілу функцій та синхронізації по багатьох незалежних одна від одної станцій, іншою причиною є те, що така система не виконує жодних функцій сама собі, тому дана система не буде себе вести як звичайна однопроцесорна система.

*Сітчаста система*

Так, тому що дана система – це система, яка є програмним забезпеченням для графічного дизайну, користування яким відбувається онлайн.

**Що описується терміном "Проміжне програмне забезпечення"? Які основні концепції та базові послуги надає проміжне програмне забезпечення для розподілених систем?**

Проміжне програмне забезпечення - це тип програмного забезпечення, призначений для з'єднання несумісних систем або компонентів. Є дві основні функції: перетворення даних та маршрутизація повідомлень, другорядні функції необхідні, як правило, для нижчого рівня. ССT (2010 р.) включають використання веб-служб SOAP для забезпечення сумісності та незалежності платформ між собою, черг на повідомлення, можливо, канонічних схем даних тощо.

**У наведеному прикладі програми попереднє замовлення товарів обробляються на різних серверах і збалансовані з відділом управління складом. Які основні послуги можна використовувати для виконання наступних вимог?**

*Попередня обробка замовлень на продукцію буде включати в себе як управління замовниками, так і управління складом. Відправлення товарів зі складу та оплата за ці товари здійснюються у рамках попередньої обробки. Слід переконатися, що всі ці окремі етапи обробки виконані, або жоден з них не виконаний.*

Потрібно запровадити загальносистемні транзакції.

*Конкретні замовлення на продукцію повинні дозволятись на виконання лише діловими замовниками.*

Нам потрібен контроль доступу (можливо, на основі ролей).

*Інформація про замовлення повинна оброблятися конфіденційно та передаватися через мережу без можливості стороннього доступу.*

Треба зашифрувати системні повідомлення.

*Послуга замовлення має бути доступною будь-якими способами через Інтернет*

Ми повинні розмістити дану службу у деякому каталозі сервісів. Або просто рекламувати її.