

Міністерство Освіти України
Державний університет Телекомунікацій

Лабораторна робота 2.1
Аналіз вимог за допомогою UML

Підготував: студент групи ПД-21
Гапєй Максим Юрійович
Перевірила: викладач
Поперешняк С.В.

Мета: дослідити засоби уніфікованої мови моделювання UML для аналізу вимог та набутти практичних навичок у застосуванні інструментальних засобів Enterprise Architect, IBM Rational Rose та Microsoft Visio при побудові UML-діаграм.

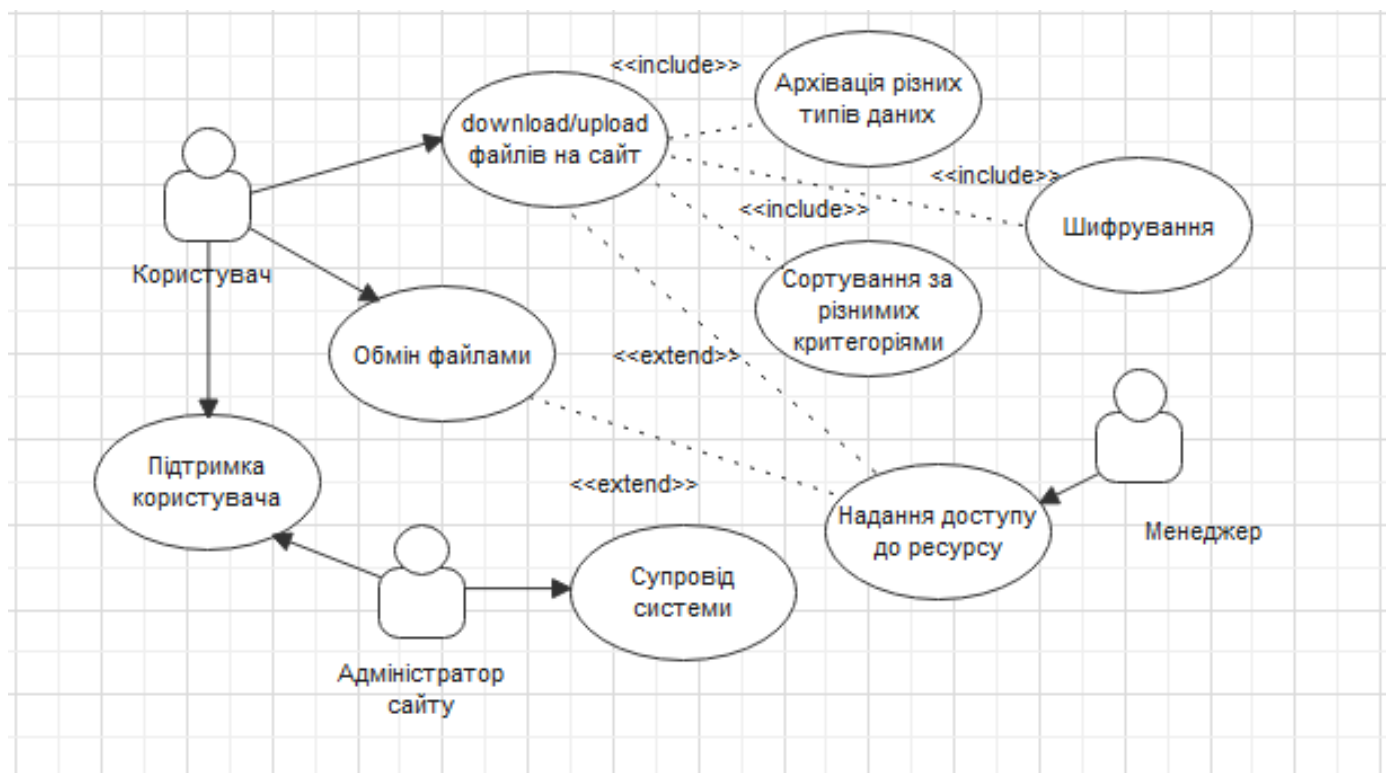
Завдання

1. Ознайомитися із особливостями виконання процесу аналізу вимог.
2. Побудувати діаграми прецедентів (варіантів використання) системи, що задана згідно з варіантом (додаток 1) .
3. Побудувати діаграму компонентів системи.
4. Побудувати діаграму розгортання системи.
5. Навести вербальний опис усіх варіантів використання системи в текстовому редакторі MS Word.

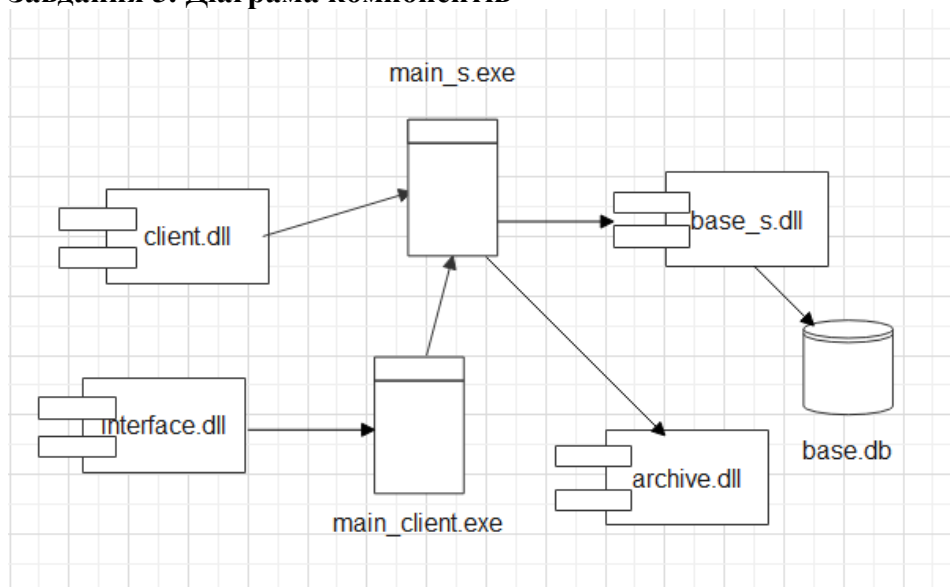
Завдання 1.

Ознайомились з особливостями виконання процесу аналізу вимог.

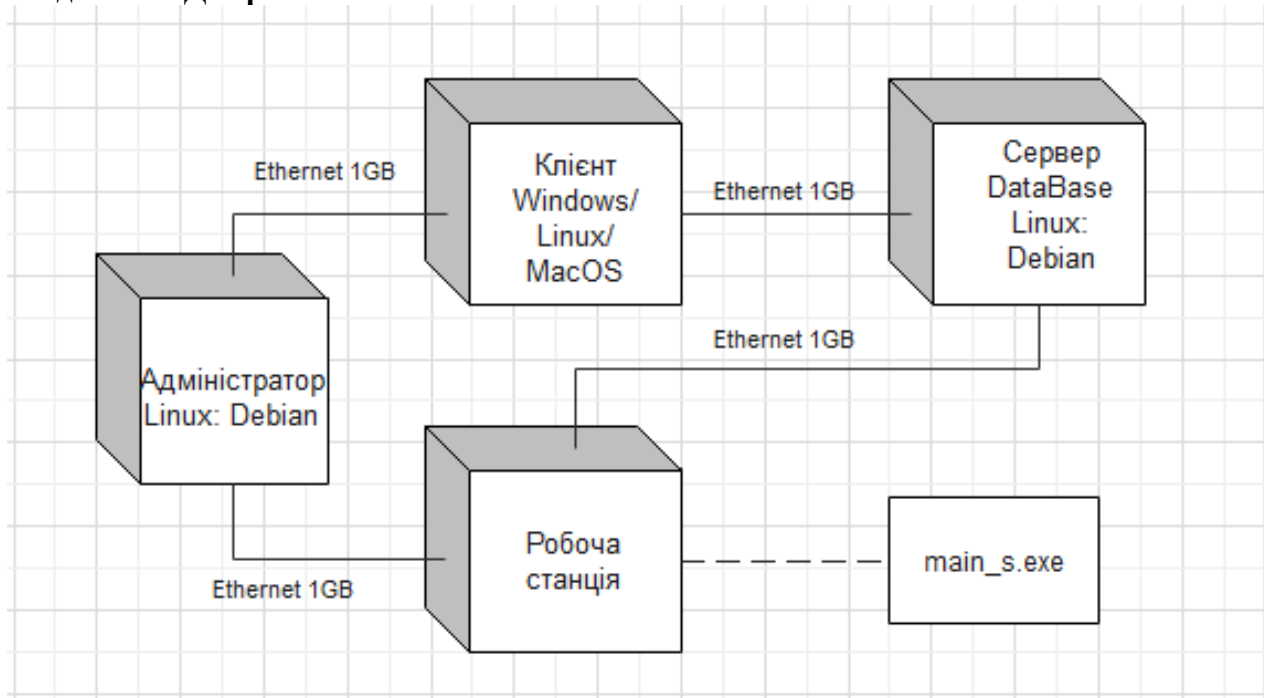
Завдання 2. Діаграма прецедентів



Завдання 3. Діаграма компонентів



Завдання 4. Діаграма компонентів



Завдання 5. Специфіка прецеденту "Додавання та шифрування даних"

1. Короткий опис

1.1. Користувач має можливість додати завантажувати файли на сервер, для того, щоб заархівувати і захистити дані.

2. Суб'єкт – користувач

3. Передумова - немає

4. Основний потік

4.1. Користувач відкриває сайт для авторизації. Сторінка має наступне:

4.1.1. Поле для вводу логіна

4.1.2. Поле для вводу пароля

4.1.3. Кнопки

4.1.4. Залогінитися

4.2. Коли користувач ввів усю потрібну інформацію для входу у свій акаунт, далі йому потрібно натиснути кнопку «логін». Після цього користувач приступає до завантаження файлів на сайт. Акаунт користувача шифрується і потрапляє у БД на зберігання.

5. Альтернативні потоки

5.1. Користувач використовує інструменти сайту для архівації даних, але не має можливості їх зберегти у cloud сховище (причина – відсутність особистого облікового запису, рішення – авторизація користувача)).

6. Постумова

6.1. Якщо користувач увійшов в систему, він має наступні можливості:

6.1.1. Завантаження файлів на сервер (обробка проводиться автоматично)

6.1.2. Обрання рекомендованого класу архівації (залежить від типів, та розміру файлів)

6.1.3. Вивантаження з серверу

6.1.4. Обмін файлами

6.1.5. Опція сортування

6.1.6. Створення тек, директорій, особистих каталогів

Висновок: було досліджено процес створення документу опису первинних вимог до програмного забезпечення та набуто практичних навичок у виділенні та документуванні вимог.