

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра інформаційних управляючих систем  
Дисципліна: «Технології розробки комп'ютерних систем»

**ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ № 1**  
Розробка UML-моделі предметної області з використанням діаграм  
прецедентів (use case diagram)

Виконав:  
ст. гр. ІТУ-21-3  
Мартов Вадим Олексійович

Прийняв: доц.каф.ІУС, к.т.н.  
Юр'єв І.О.

Харків 2023

## Мета заняття

Вивчення нотації діаграми прецедентів (use case diagram) і її використання в рамках розробки моделі ПрО. Відпрацювання переходу від процесних моделей до діаграми прецедентів (діаграми варіантів використання). Розробка UML-моделі ПрО.

## Задача

Розробити UML-моделі предметної області «YouTube - відеохостинг» за допомогою use case діаграм.

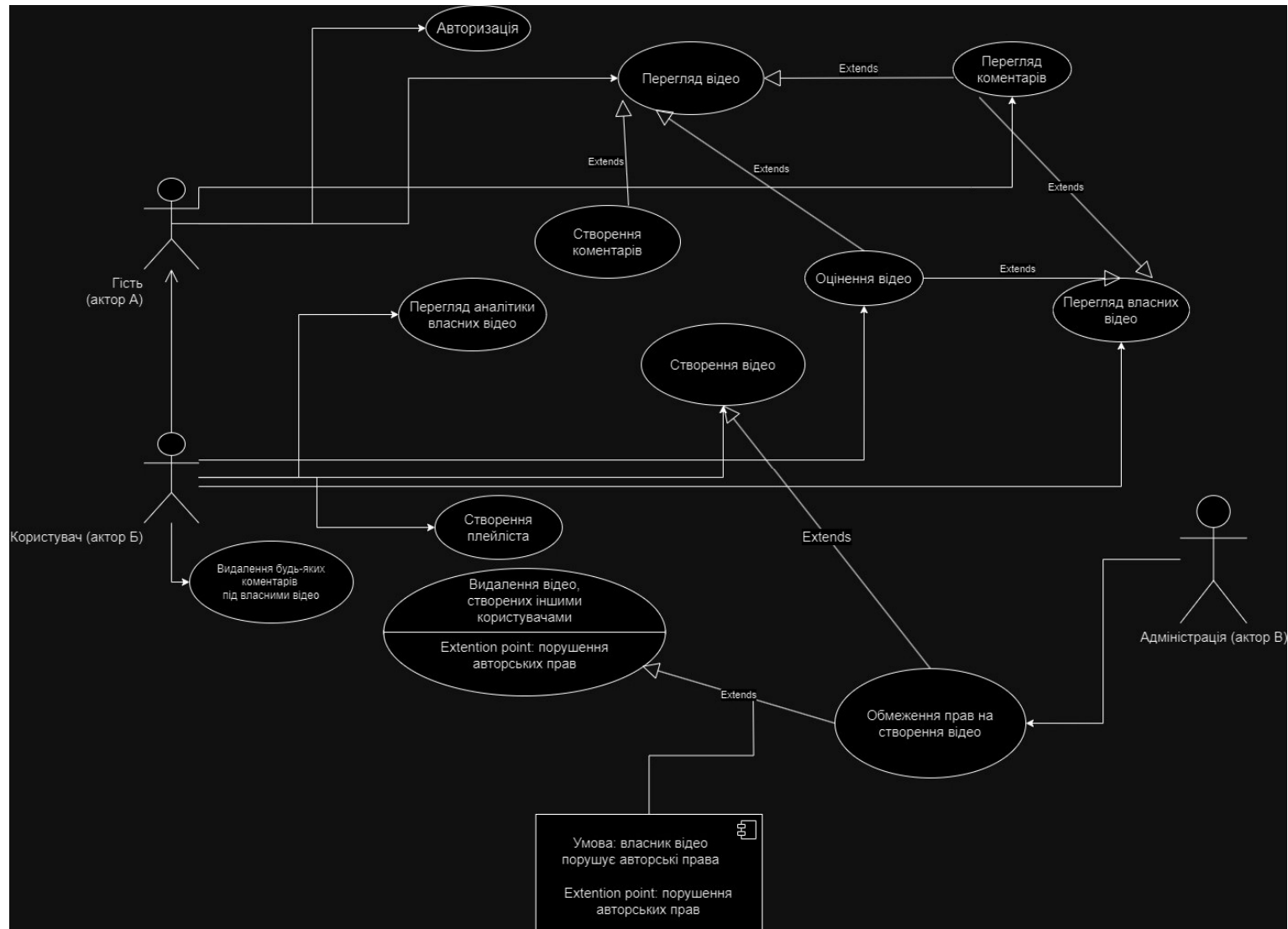
## Хід роботи

### Функціональні можливості відеохостингу «YouTube»

Для побудови UML діаграми «use case» необхідно з'ясувати, які саме люди (актори) використовуватимуть відеохостинг та які задачі вони зможуть виконувати. Нижче наведено функціональні можливості YouTube:

1. Користувачі можуть виконувати авторизацію. Реєстрація YouTube-акаунта як такого неможлива, адже для авторизації використовується вже існуючий Google-акаунт.
2. Користувачі можуть шукати відео по ключовим словам.
3. Користувачі можуть переглядати список відео із рекомендацій.
4. Після обирання відео із списку, користувачі можуть перейти на відповідну сторінку та переглядати його.
5. Зареєстровані користувачі здатні оцінювати відео.
6. Зареєстровані користувачі здатні створювати плейліст.
7. Зареєстровані користувачі здатні додавати відео у плейліст.
8. Зареєстровані користувачі можуть підписуватися на YouTube-канали.
9. Якщо користувачі зареєстровані, вони можуть залишати коментарі.
10. Якщо користувачі зареєстровані, у них є можливість створювати відео. Така можливість наявна у випадку, коли акаунт користувача не є заблокованим.
11. Зареєстровані користувачі можуть переглядати коментарі під власними відео.
12. Зареєстровані користувачі можуть передивлятися аналітику стосовно власних відео.
13. Адміністрація YouTube здатна обмежувати права на створення відео. Якщо є серйозні порушення авторських прав, адміністрація здатна видаляти відео інших користувачів у подібних випадках.

## Use case діаграма ПрО «YouTube - відеохостинг»



Висновки: у ході виконання практичного завдання було розглянуто нотації діаграми прецедентів (use case diagram) і її використання в рамках розробки моделі ПрО. Відпрацьовано перехід від процесних моделей до діаграми прецедентів (діаграми варіантів використання). Розроблено UML-модель ПрО.