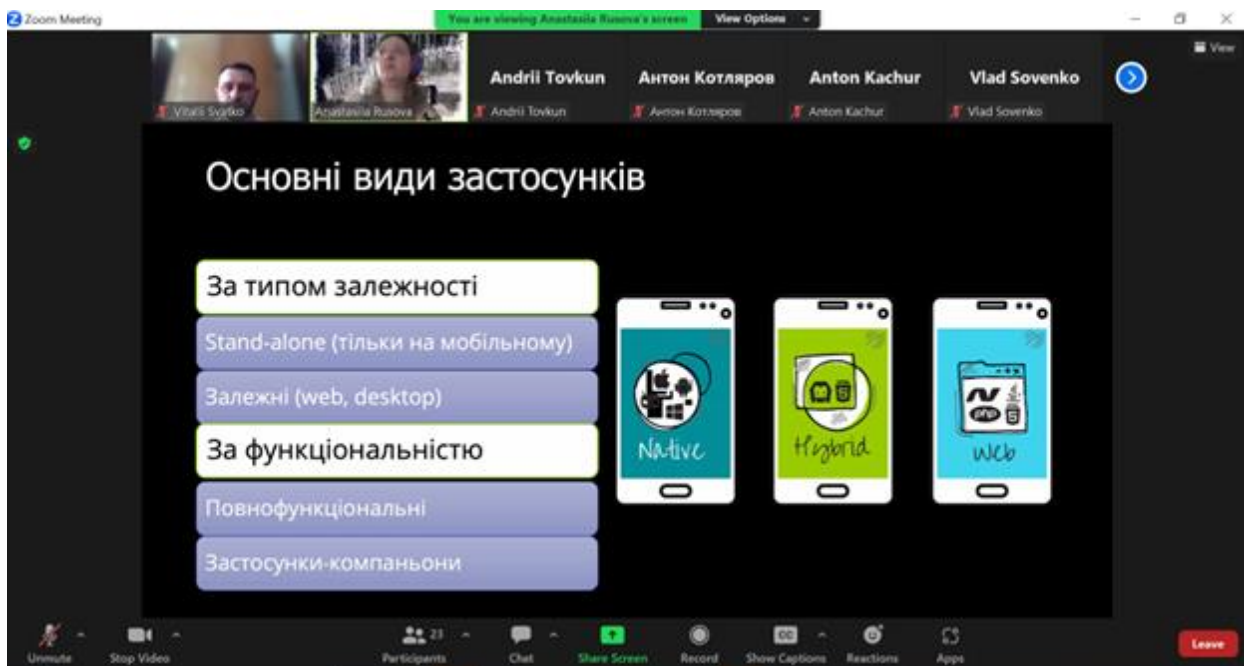
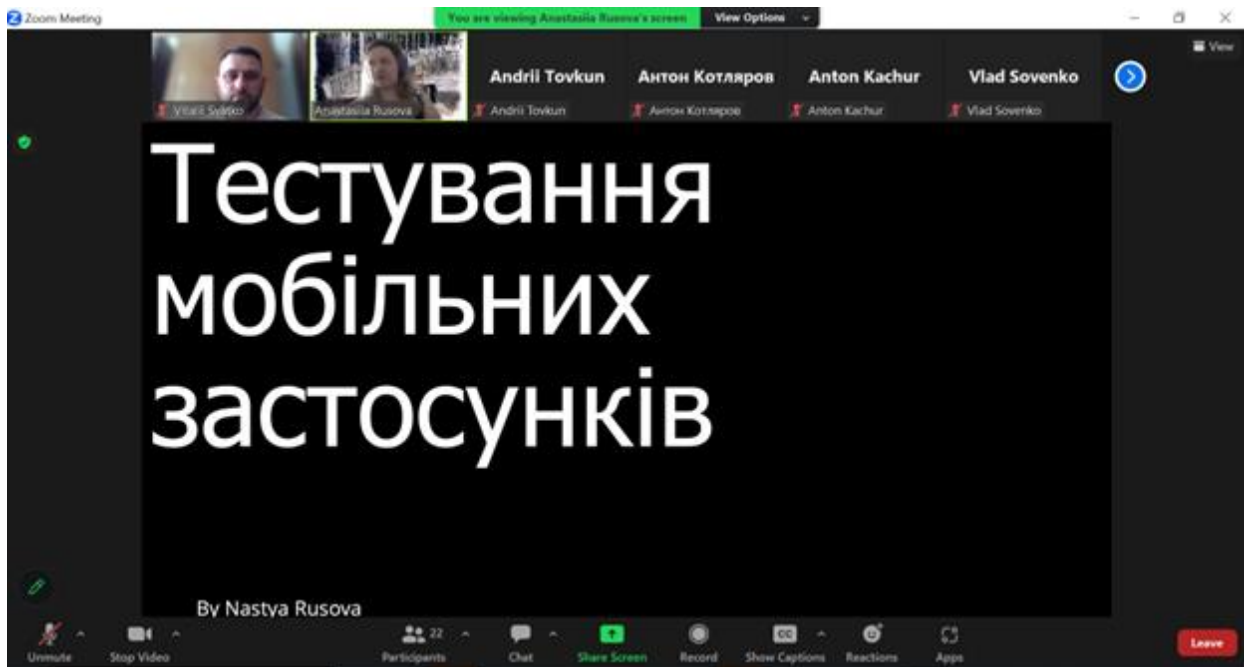


2 червня о 13.00 в рамках вивчення дисциплін «Технології тестування та верифікації ПЗ» та «Методи формальної специфікації та верифікації ПЗ» для студентів груп КН-1-1маг, ПР-1-1маг відбулася лекція співробітника компанії SoftServe Анастасії Русової (Quality Control Engineer Expert), на тему: «Особливості тестування мобільних додатків». На лекції були здобувачі спеціальностей 121 Інженерія програмного забезпечення та 122 Комп'ютерні науки, а також викладачі кафедри: проф. Вітер М.Б., доц. Лагодіна Л.П., доц. Сватко В.В. та інші.




Zoom Meeting You are viewing Anastasiia Rusova's screen View Options

Anton Kotlyarov Anton Kachur Карпенко Сергі...

Специфіка тестування мобільних додатків

- Багато девайсів (версії ОС, розміри, формат екрану)
- Переривання (дзвінки, повідомлення, нотифікації)
- З'єднання з мережею (2G, 3G, 4G, 5G, Wi-Fi, офлайн)
- Параметри вводу (клавіатура, голос), асистенти
- Складності з діагностикою проблем




Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Leave

Zoom Meeting

Anton Kotlyarov Anton Kachur Карпенко Сергі...

Специфіка ОС

- Реліз нових ОС з новими можливостями -> вірогідність змін в існуючих додатках
- Тестування підтримки старих версій ОС більш новими версіями застосунків
- Доступність емуляторів або симуляторів/ Діагностика проблем/Підтримка



Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Show Captions Reactions Apps Leave



Інструменти

Для запуску – емулятори/симулятори (xCode, Android studio)

API – Charles, Proxyman, Fiddler, DevTools

UI – Eggplant, BugHunter

Хмарні ферми – BrowserStack, Kobiton, SauceLabs, Perfecto



Телефон, емулятор, хмарна ферма?

Плюси телефонів:

Тестування взаємодії з «залізом»
Тестування в реальних умовах
Тестування користувацького досвіду (UX)

Плюси емуляторів:

Легке та гнучке налаштування
Можливо створити багато девайсів під потреби
Не вимагає фінансових вкладень

Плюси хмарні:

Великий вибір девайсів і ОС
Доступ до логів/запитів
Можливість записувати сесію
Доступ з будь-якого місця

Мінуси телефонів:

Проблеми з діагностикою
Неможливо протестувати всі варіанти девайсів
Висока вартість

Мінуси емуляторів:

Обмежені можливості
Відмінності з поведінкою застосунку на девайсі
Неможливо протестувати в реальних умовах

Мінуси хмарні:

Вартість підписки
Довгий час відлику в деяких провайдерів
Обмежене тестування UX