

Розробка програмного забезпечення отримання та транслявання відеопотоку Lifecast

Вступ. У результаті проведеного дослідження в play-market¹ і визначено, що на даний момент не вистачає програмного забезпечення, яке б давало можливість знімати відео онлайн та транслювати це відео на такі сервіси як: Twitch.tv, youtube та інші онлайн ресурси.

Основна частина. З вищесказаного можливо зробити наступні висновки: розробка програмного забезпечення на цю тематику буде мати успіх серед людей, які захочуть вести онлайн трансляцію свого пристрою. Виявлено декілька програм в google play-market: YouNow: Broadcast, Watch, Chat, Broadcast Me. Одним з недоліків знайдених програм були: дуже велике навантаження на енергетичні ресурси пристрою та використання значних системних ресурсів. Також є ще одне зауваження: використання значного каналу інтернету.

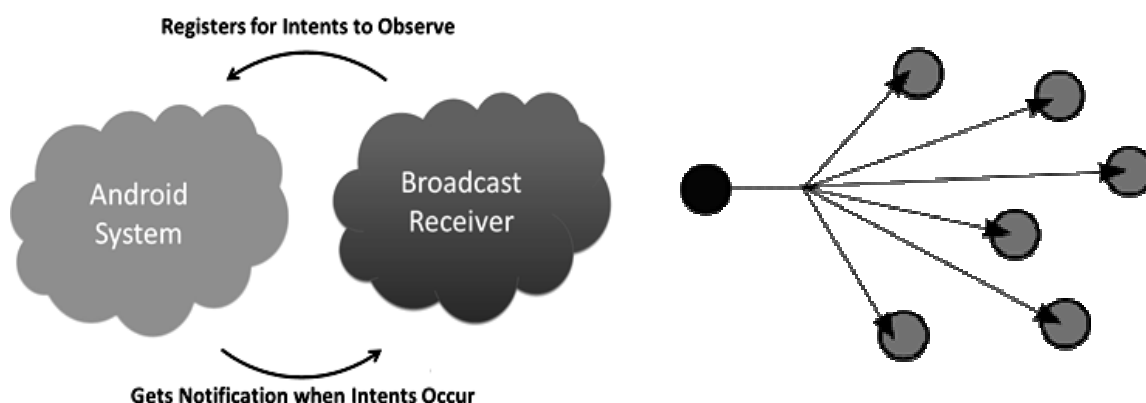


Рисунок 1 – Схема роботи онлайн-трансляцій

В той же час, як запропонована програма Lifecast дає можливість знімати відео не тільки онлайн, а й офлайн з подальшою можливістю заливати це відео на youtube, vkontakte та інші онлайн ресурси. Ще одною немаловажливою функцією є можливість швидкого налаштування: навіть той, хто ніколи цим не займався, зможе розібратися в цій програмі.

Висновки. В результаті цього дослідження можна зробити наступні висновки: малофункціональність та використання ресурсів є головною проблемою для android-розробника, саме тому при розробці програмного забезпечення кожен розробник повинен провести тест програми на декількох пристроях, з метою зменшення навантаження на процесор пристрою.

¹ студент 1^{го} курсу навчання за напрямом “Комп’ютерна інженерія”;

² старший викладач кафедри програмного забезпечення