

## *2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі*

### **БІБЛІОТЕКА ДОСТУПУ ДО АУДИО І ВІДЕО ПОТОКАМ У СЕРЕДОВИЩІ JAVA.**

Дудник І.І.

Науковий керівник – доц. каф. СПЗ, к.т.н. Крісілов В.А.

Мета даної роботи - розробити модель розширеної версії бібліотеки доступу до відео/аудио потоків у середовищі Java, яка буде сумісна з бібліотекою Java Media Framework (JMF).

Відповідно з метою даної роботи, планується рішення наступного ряду задач: аналіз поточної реалізації бібліотеки JMF, для виявлення причини обмеженої кількості одночасно підтримуваних відео потоків, а також на основі отриманих результатів, створення розширеної версії цієї бібліотеки.

Для надання можливості роботи відразу з декількома відео пристроями, були перевизначені JMF інтерфейси: Player, MediaLocator, Manager. Зміни проводилися таким чином, щоб зберегти сумісність з оригінальною бібліотекою JMF. Основна частина змін вплинула на нэтів("native") частину JMF бібліотеки.

Практичне використання розробленої бібліотеки, дає користувачу можливість працювати більш ніж з одним відео потоком, при цьому йому не буде потрібно змінювати код, вже існуючих програм, що використовують бібліотеку JMF.

1. Mark D. Pesce. Programming Microsoft Direct Show for digital video, Prentice Hall, NY. - 2004