

Дипломна робота «Розробка програмного забезпечення стеганографічного приховання повідомлення у відеофайлах в системах безпеки»

Виконав: ст. гр. УБ-14сп Лавренюк І. І.

Керівник: д. т. н., професор Яремчук Ю. Є.



Актуальність

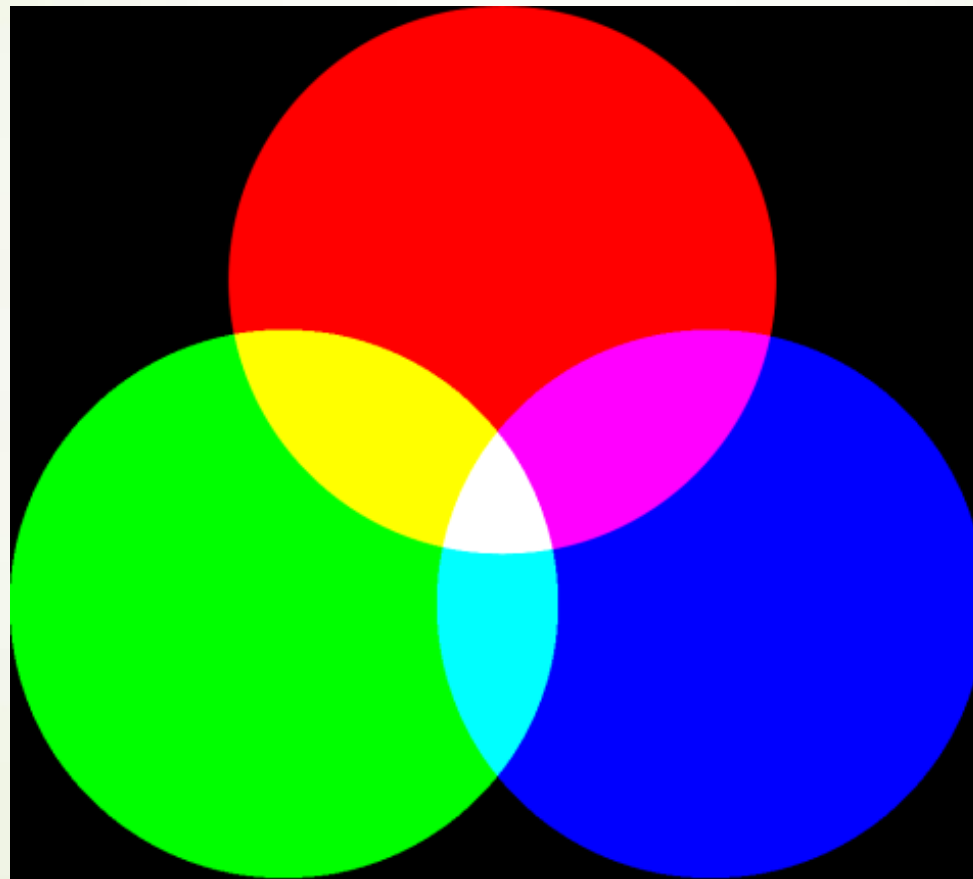
- Збільшення частки конфіденційної інформації потребує використання захищених та ефективних каналів передавання даних, які б забезпечували безпечне передавання великих обсягів даних та їх швидку обробку.



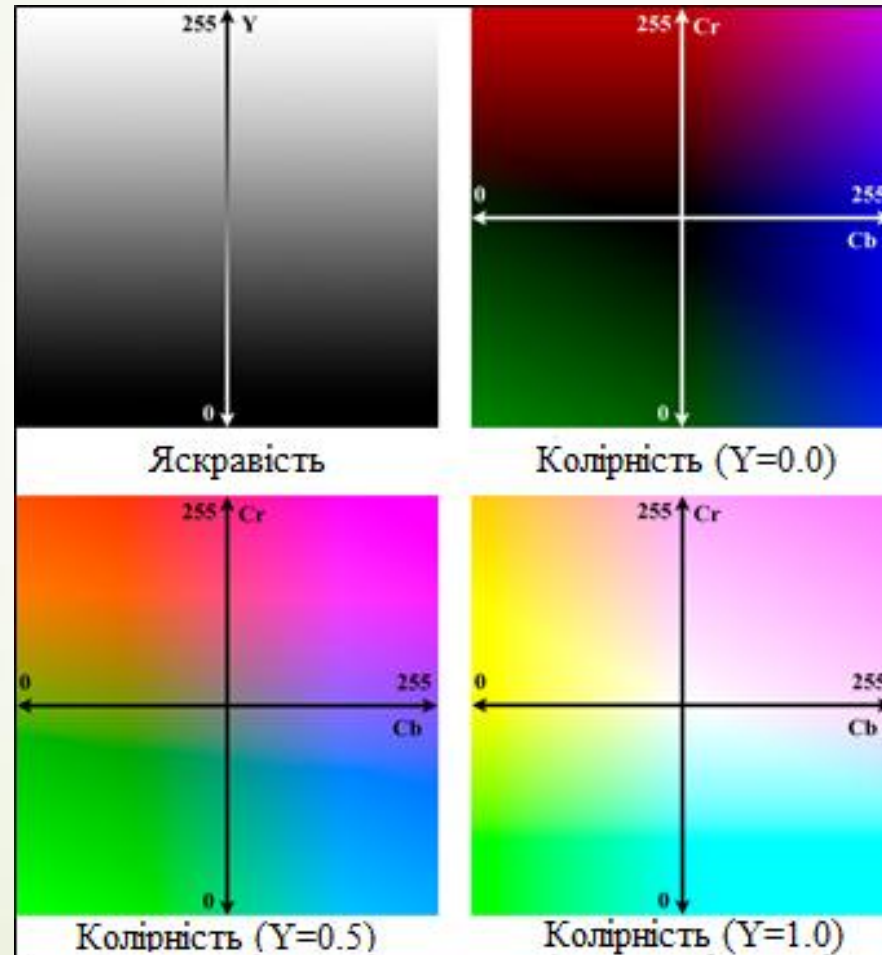
Мета

- Метою дослідження є розробка програмного забезпечення для стеганографічного приховання повідомлень у відеофайлах для їх безпечного передавання відкритими каналами.

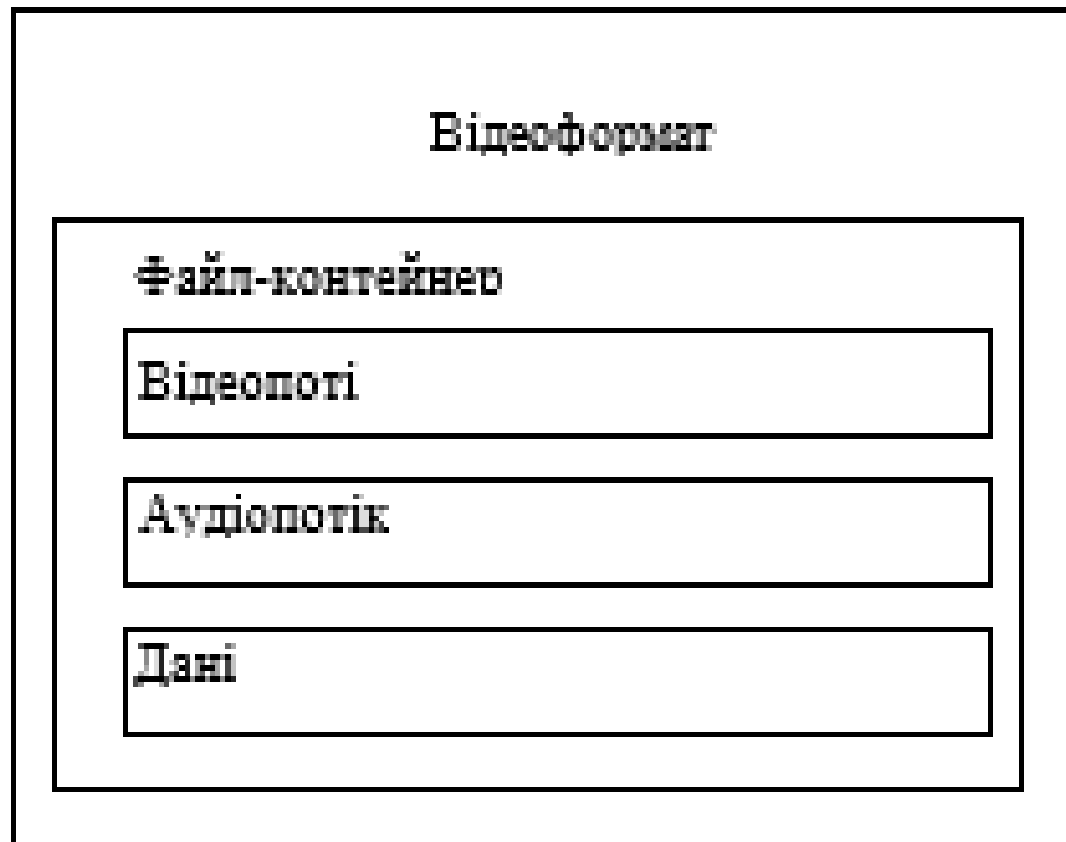
Кольоровий простір RGB



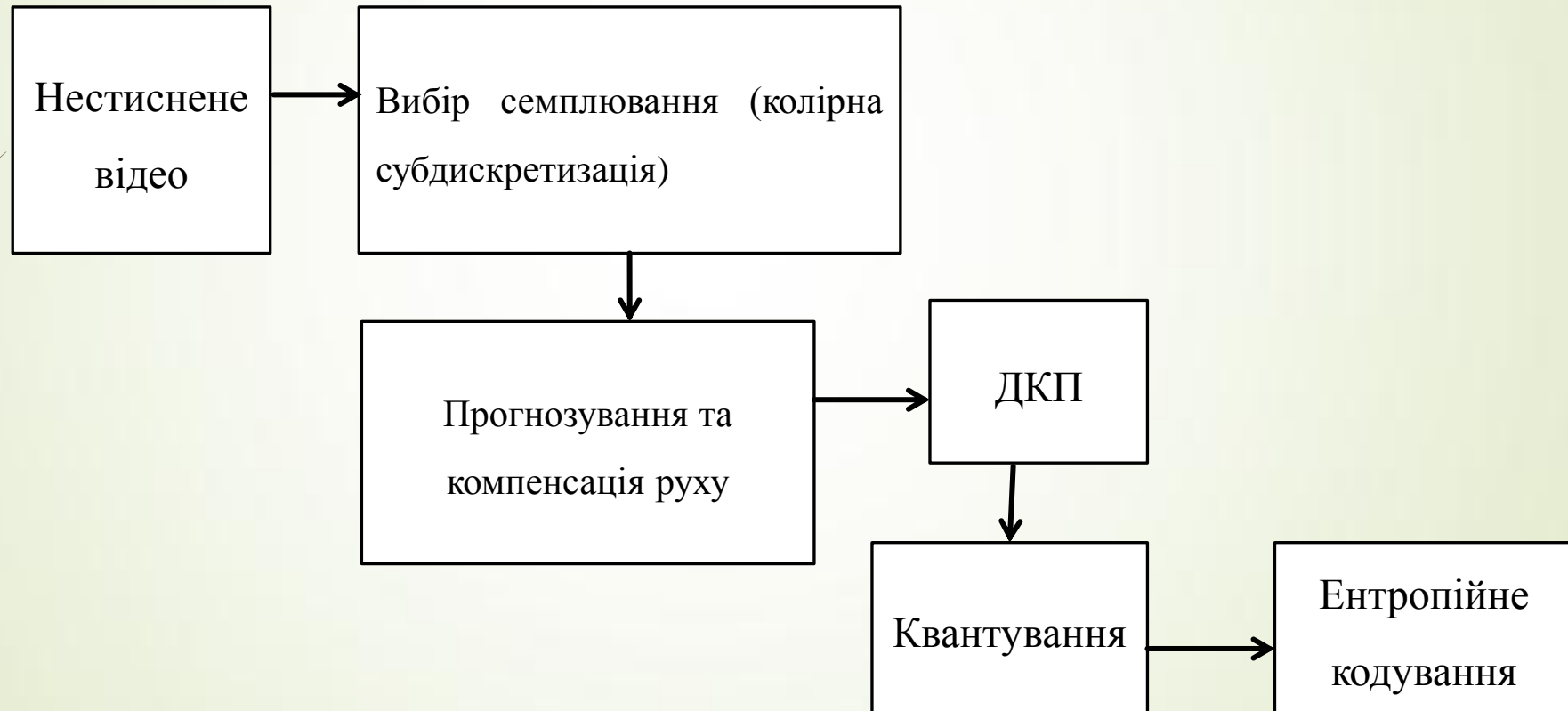
Кольоровий простір СМУК



Структура відеоформату

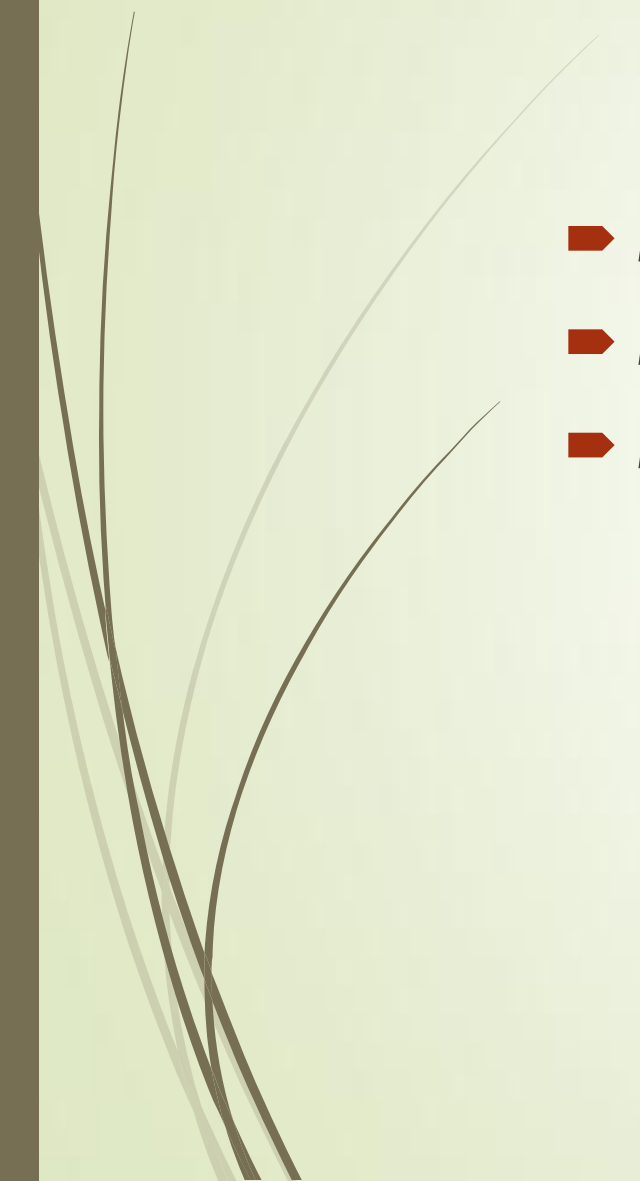


Модель стиснення MPEG

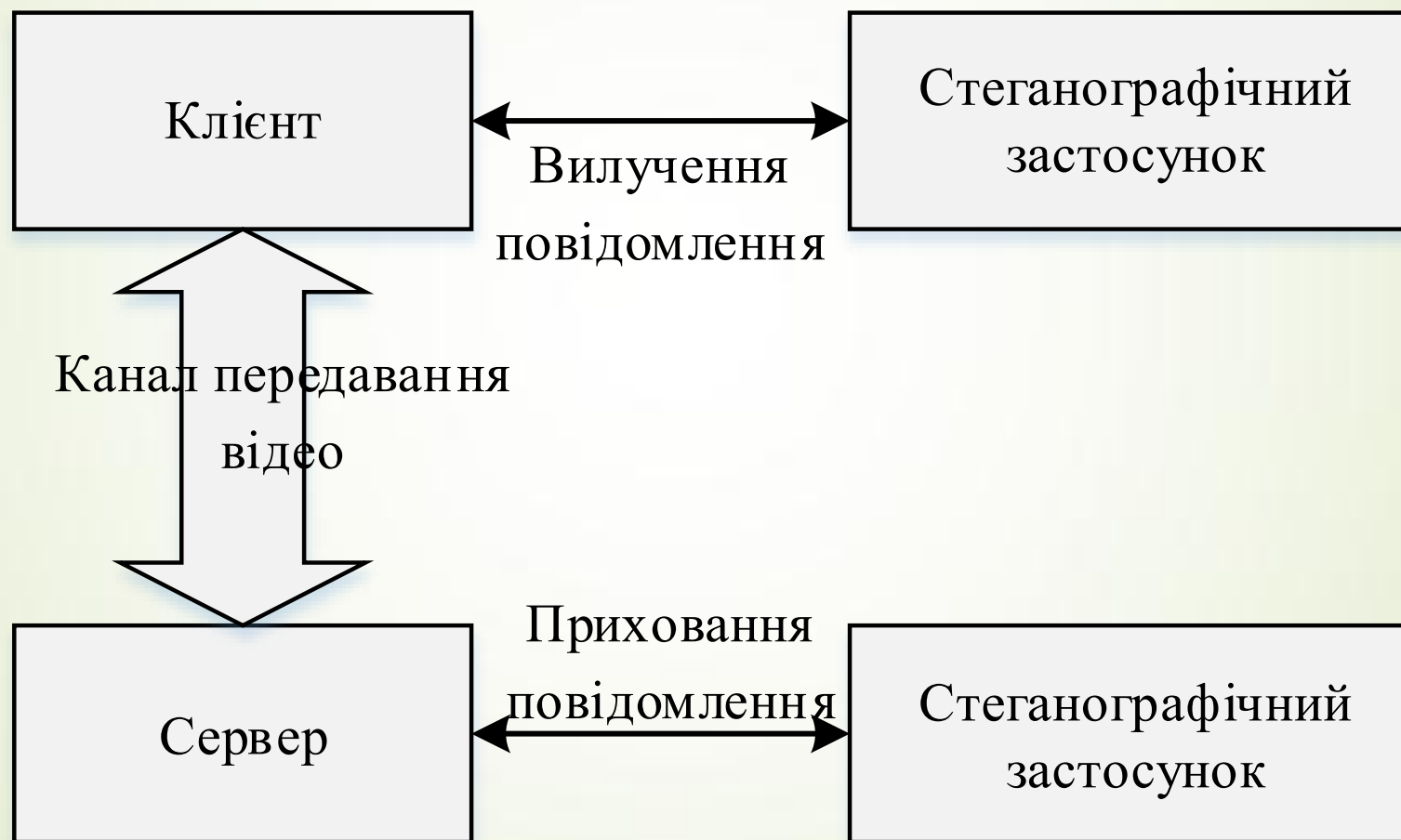




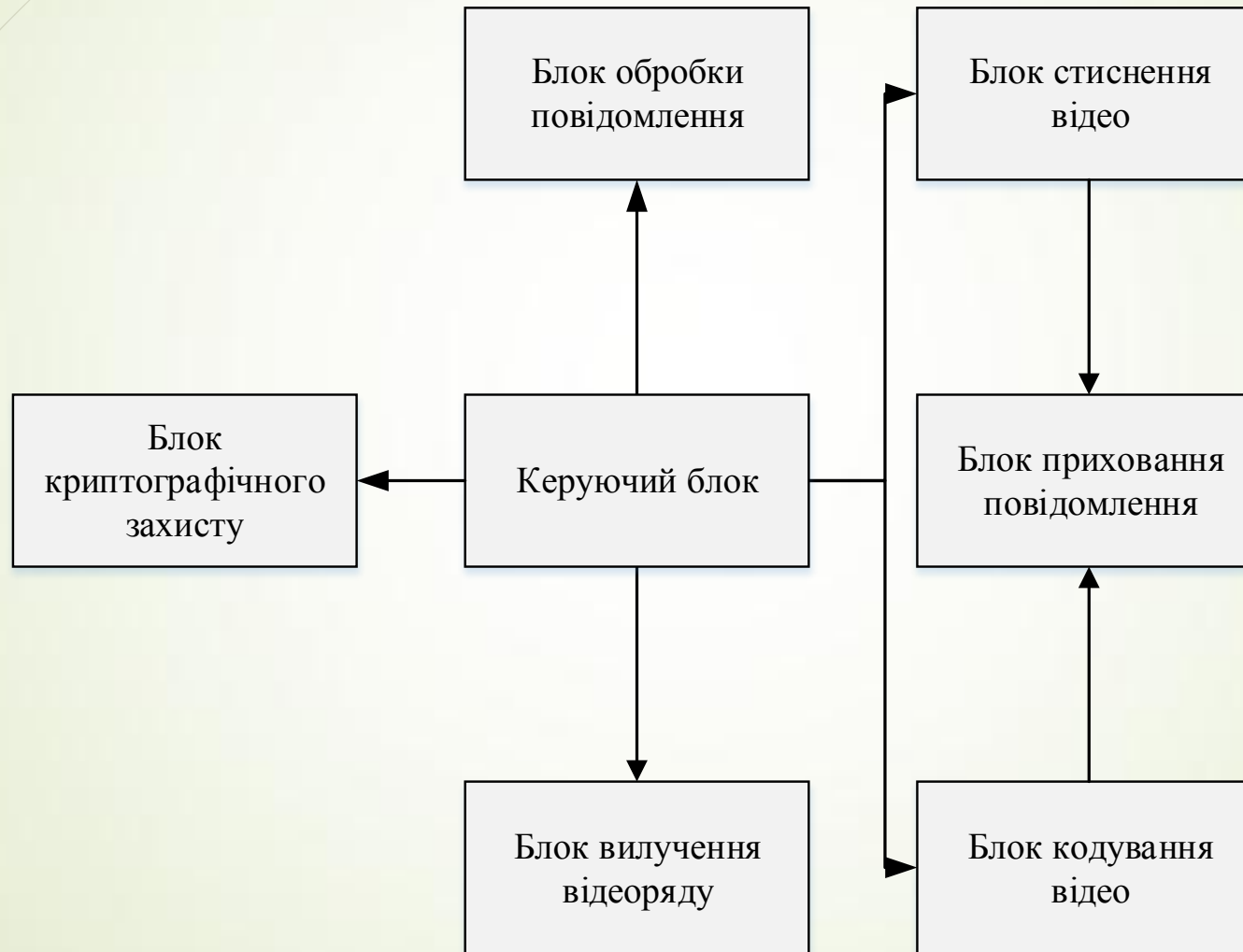
Методи стеганографічного захисту

- Методи що працюють з вихідним зображенням
 - Методи що працюють на етапі перетворень
 - Методи що працюють на етапі стиснення
- 

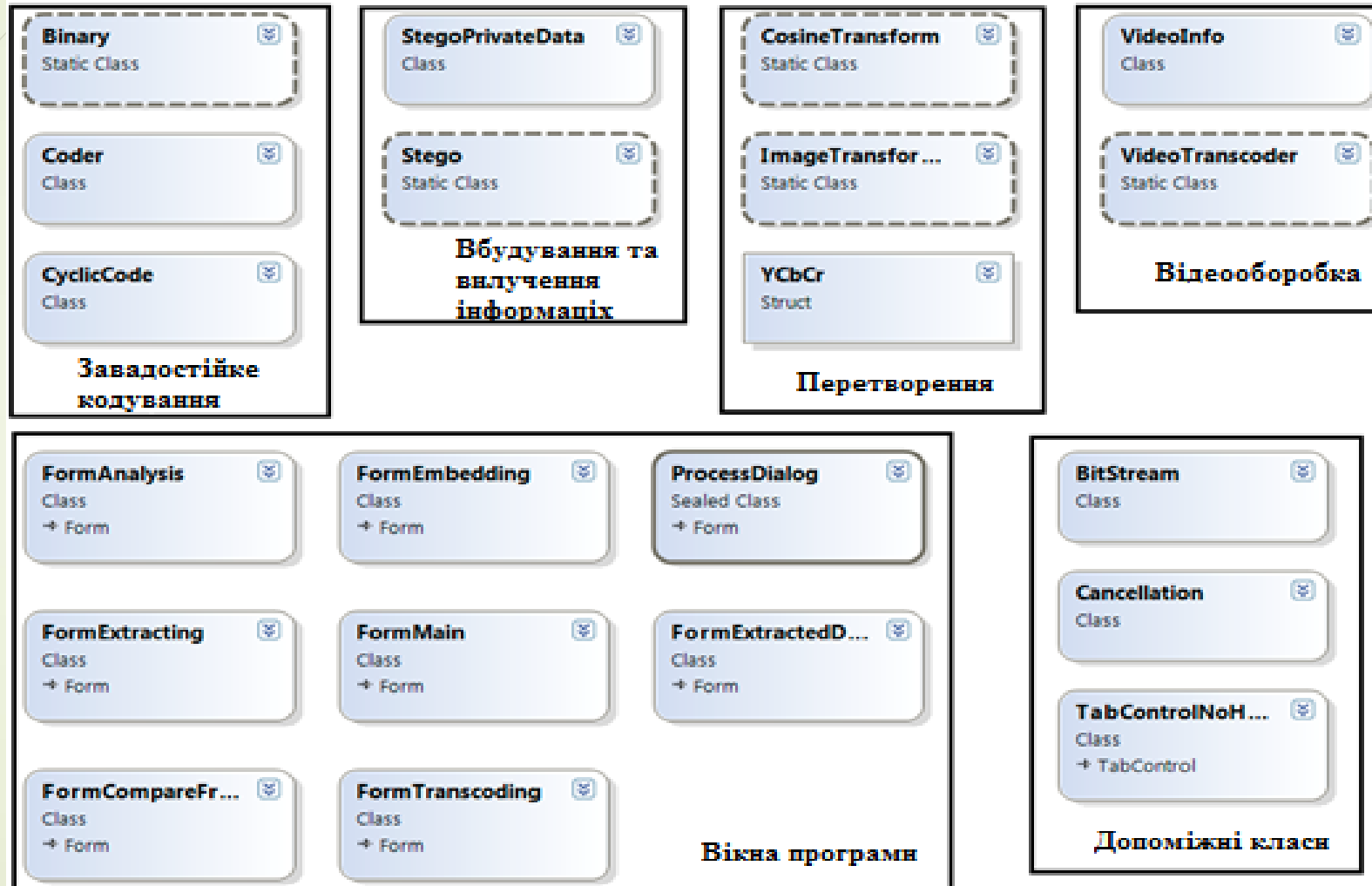
Модель захисту каналу передавання ДАНИХ



Структурна модель застосунку

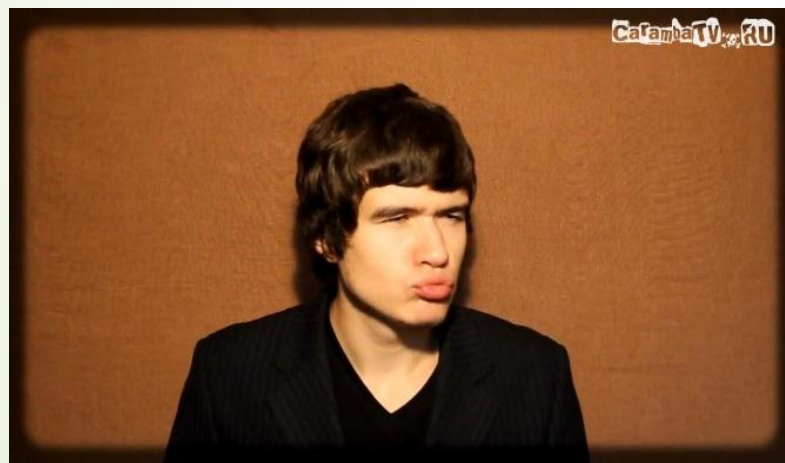


Структура класів

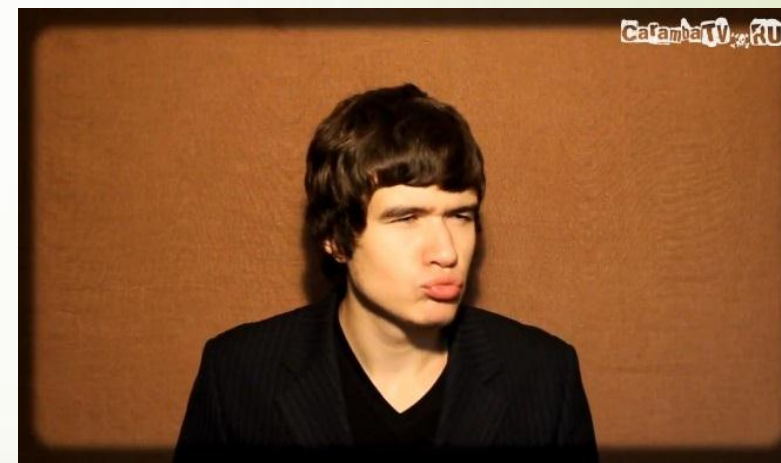


Візуальне порівняння кадрів відеофайлу з та без прихованого повідомлення

Кадр без повідомлення




Кадр з повідомленням





ВИСНОВКИ

- Результатом виконання роботи стала реалізація програмного забезпечення для стеганографічного приховання повідомлень у відеофайлах.
- 



Дякую за увагу

➤ Запитання?

