

«Розроблення додатку для деблюрингу та покращення якості зображень»

Виконав: студент групи ІАКІТ-19м

Спеціальності

151 – Автоматизація та компютерно-інтегровані технології

Данчишин В.В.

Керівник: к.т.н., доц. Софіна О.Ю.



Мета дослідження:

автоматизація процесу обробки зображень, а саме усунення розмиття зображення, зниження шуму.

Задачі для досягнення мети:

- Аналіз та порівняльна характеристика існуючих алгоритмів та методів усунення розмиття зображень;
- Розробка архітектури мобільного додатку;
- Аналіз операційних систем для мобільних пристроїв;
- Методи автоматизації існуючих алгоритмів;
- Аналіз методів оцінки якості зображень;
- Розробка мобільного додатку;
- Оцінка ефективності роботи мобільного додатку;

Приклади змазу зображень

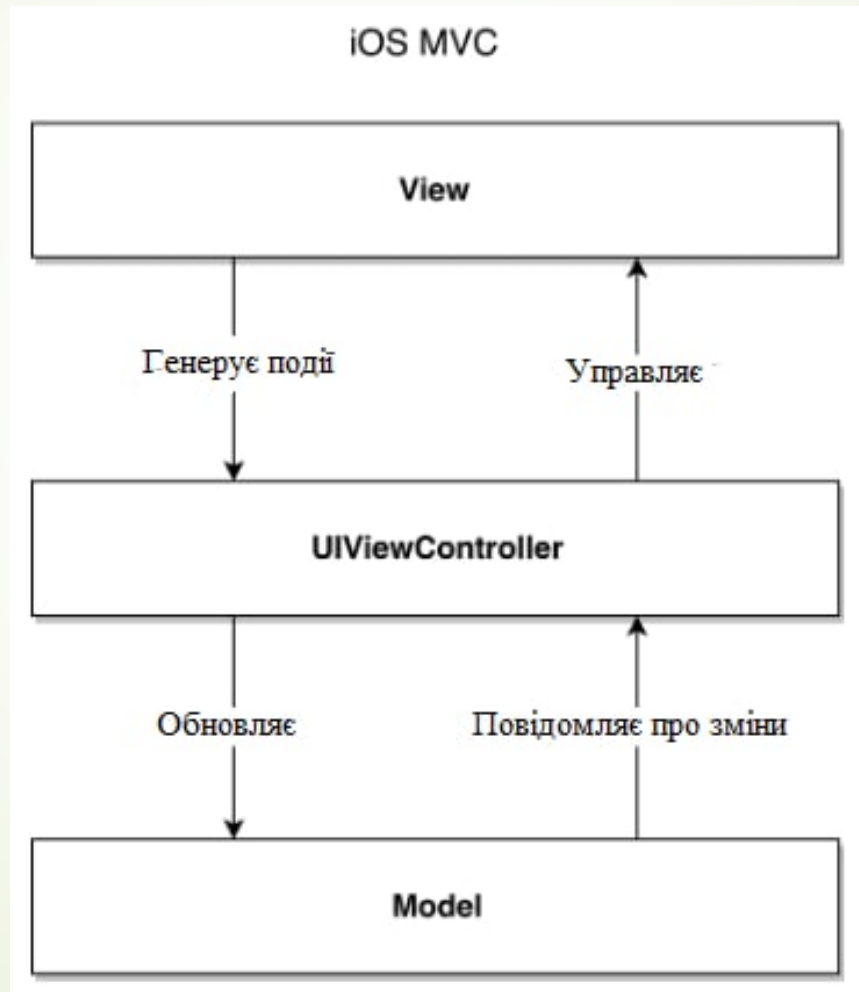


Змаз в результаті руху камери

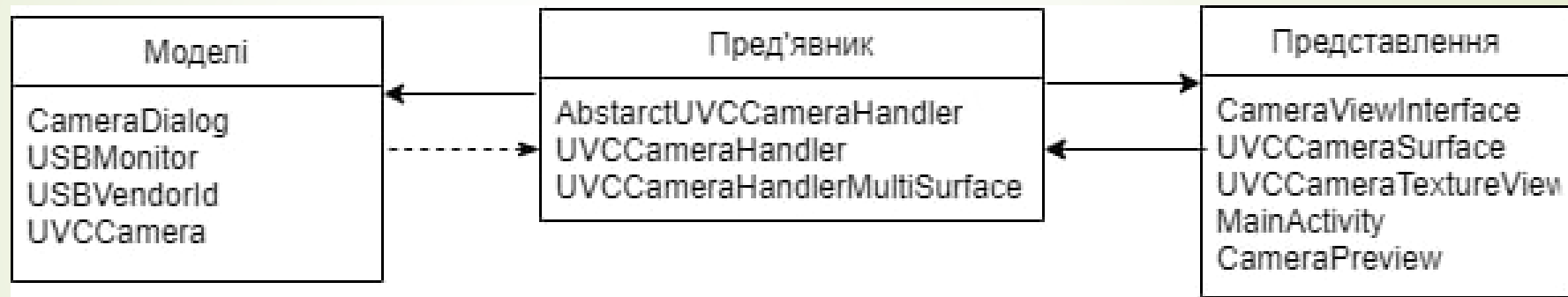


Змаз в результаті руху об'єкту в кадрі

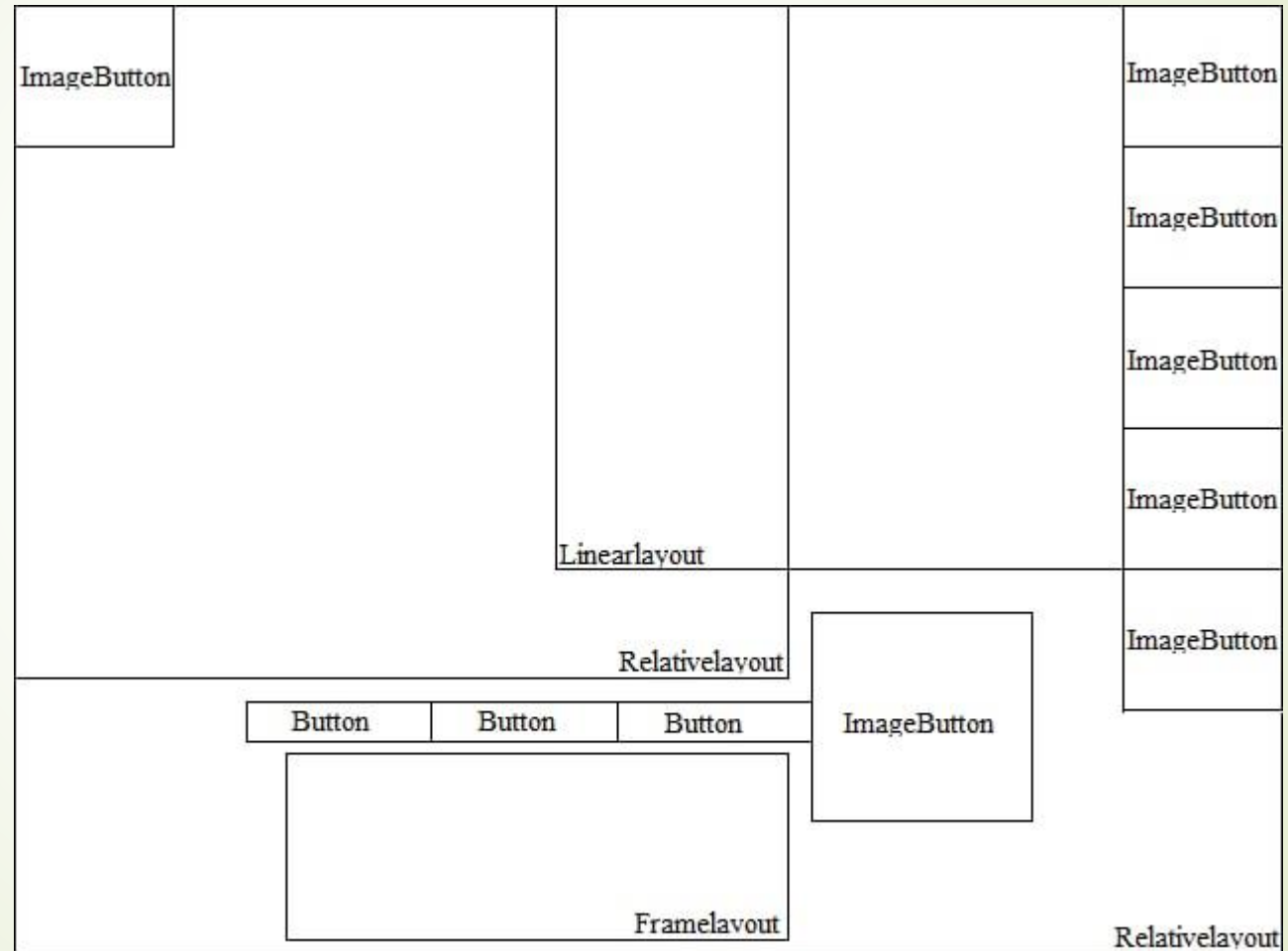
Загальна схема взаємозв'язків архітектури MVC



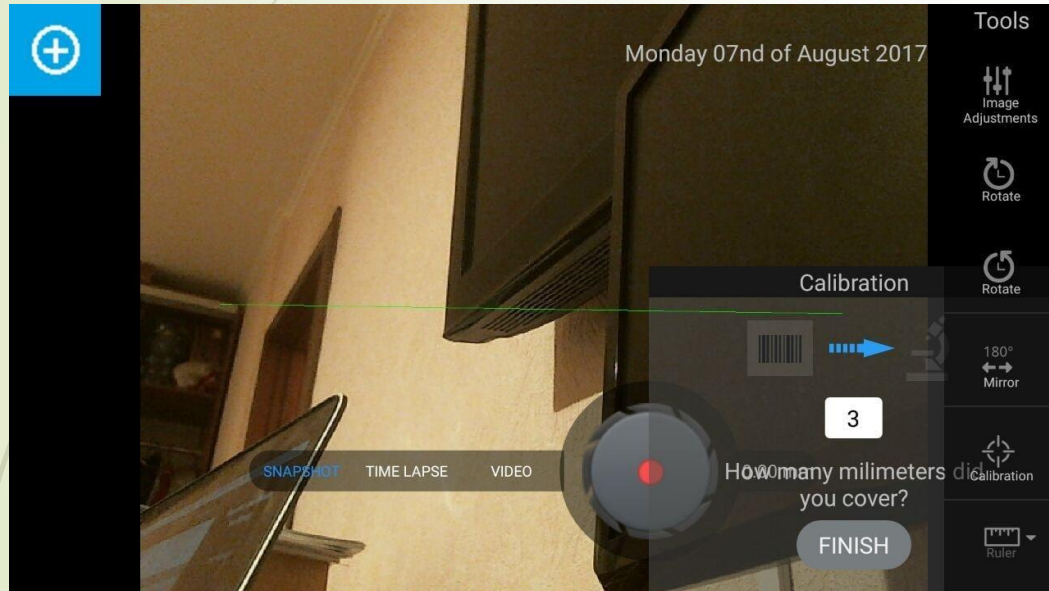
Загальна структура програми



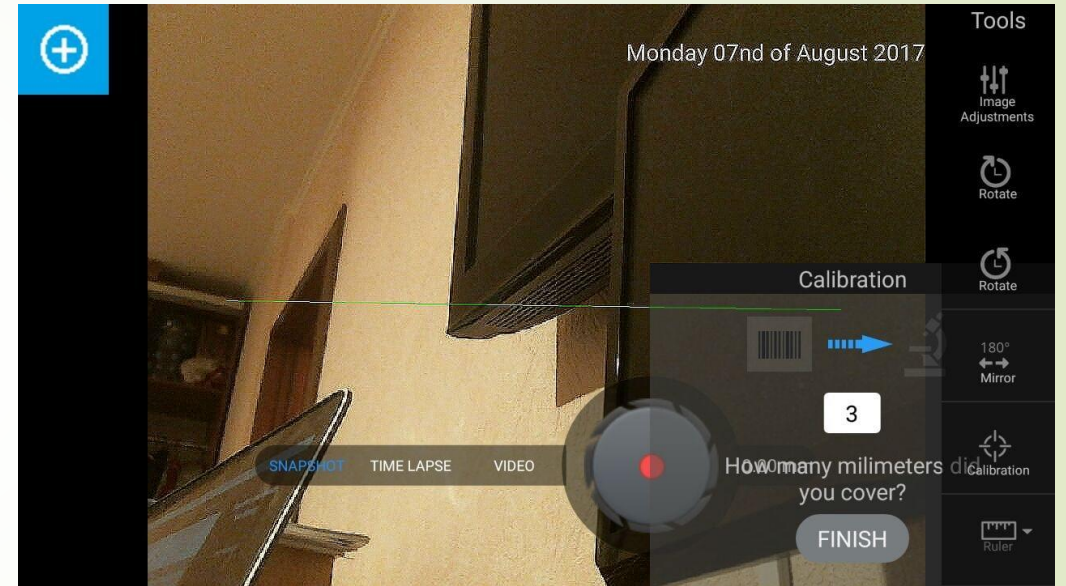
Макет користувацького інтерфейсу



Тестування роботи фільтру усунення розмиття



Зображення до застосування фільтру

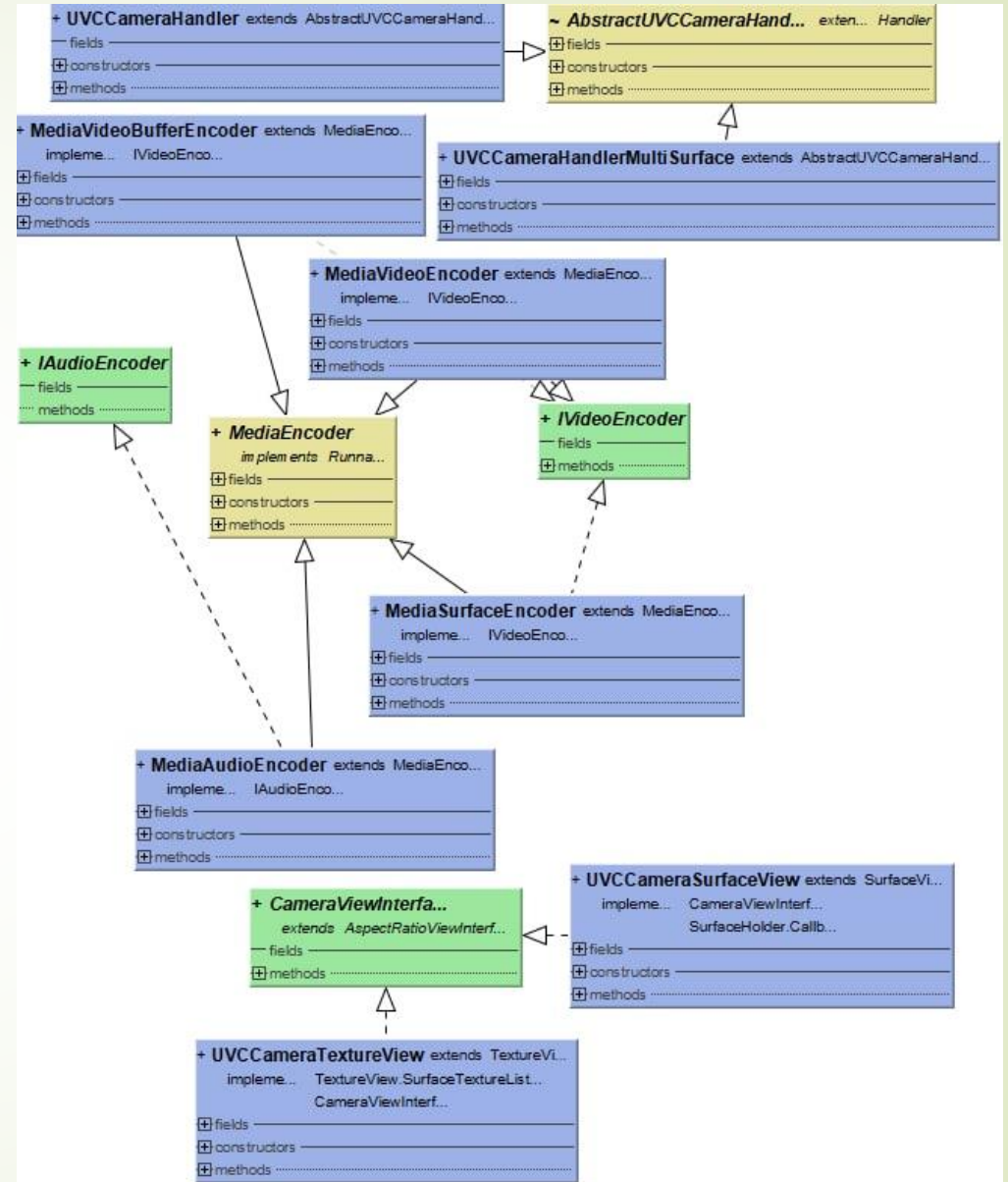


Зображення після застосування фільтру

Загальна схема роботи мобільного додатку



UML діаграма класів модуля presenter



UML діаграма класів модуля моделей

