

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭРГОНОМИЧНОСТИ

ЛАПА Р. П.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Телеш И.А. – кандидат географ. наук, доцент

Главной целью работы являлось создание программных средств хранения и анализа изображений в системе видеонаблюдения, а также повышения ее эффективности и эргономичности. Под системой видеонаблюдения подразумевается система, позволяющая осуществлять надзор за подконтрольной территорией с возможностью отслеживания событий триггеров на этой территории. Такая система резко отличается от традиционной системы видеонаблюдения, выполняемого человеком, сидящим перед компьютером, лично наблюдающим за территорией посредством камер. [1]

Разрабатываемая система имеет набор возможностей частично, либо полностью заменяющих человека, оперирующего системой. Отдельно стоит отметить следующие особенности:

- добавлена возможность отслеживания движения на подконтрольной территории в автоматическом режиме;
- добавлена возможность отслеживания человеческих фигур на подконтрольной территории;
- сохранения кадров с камер при срабатывании условий триггеров;
- оповещения владельца системы о срабатывании триггеров с приложением кадра срабатывания

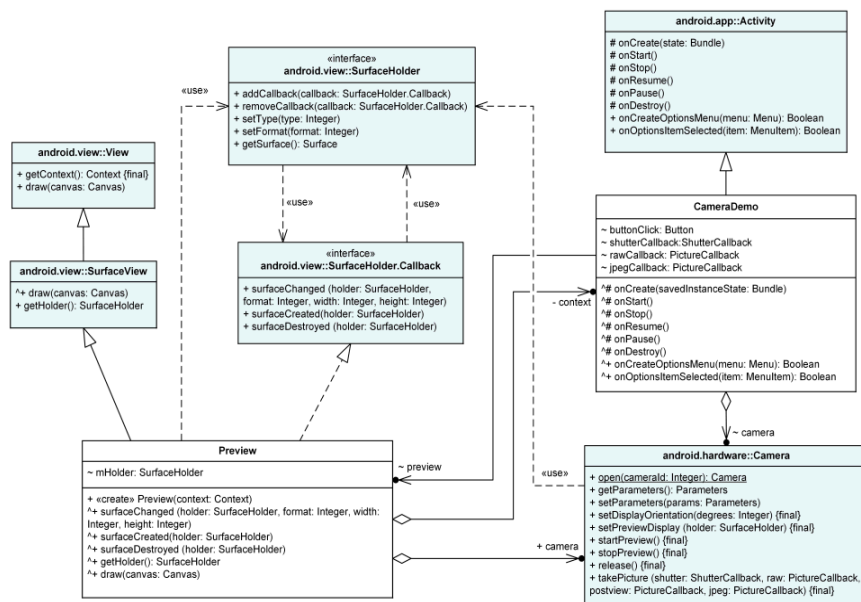


Рисунок 1 – Диаграмма классов разработанной библиотеки.

В результате данные особенности позволяют создавать автоматизированные системы, которые снижают значимость человеческого фактора, выполняющими ту же функциональность, но с меньшими затратами человеческих ресурсов и меньшей вероятностью ошибок. С точки зрения оператора данной системы, система упрощает его работу, снижает нагрузку на оператора, может контролировать территорию даже когда оператор не может вести наблюдение.

### Список использованных источников:

1. guru99 [Электронный ресурс] – AUTOMATION TESTING Tutorial: What is, Process, Benefits & Tools – Режим доступа: <https://www.guru99.com/automation-testing.html> Дата доступа: 03.02.2020