МIНIСТЕРСТВО ОСВIТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

Кафедра "Обчислювальна техніка та програмування"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ОТП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проф.Семенов С. Г.

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ З IP-КАМЕРИ З ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛУ ПЕРЕДАЧІ TCP

Керівництво оператора

Лист затвердження

КІТ-26В.15389-01 34 01-1-ЛЗ

Розробники:

Керівник

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шевердін І.В.

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.

Виконавець

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гатанюк Н.С.

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.

Харків 2018

ЗАТВЕРДЖЕНО

КІТ-26В.15389-01 34 01-1-ЛЗ

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ З IP-КАМЕРИ З ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛУ ПЕРЕДАЧІ TCP

Керівництво оператора

КІТ-26В.15389-01 34 01-1

Аркушів 7

Харків 2018

АНОТАЦІЯ

Даний документ входить до комплекту документів курсового проекту на тему "Розробка програмного забезпечення для отримання зображення IP-камери з використанням протоколу передачі TCP".

Нижче наведено рекомендації по налаштуванню, опис режимів роботи та розглянуті особливості експлуатації розробленого програмного забезпечення, що встановлене та налаштоване на віртуальному Web-сервері.

Розроблений програмний комплекс є незалежним від апаратної реалізації обчислювальних засобів та операційної системи під управлінням якої він функціонує.

ЗМІСТ

1   Призначення програми 4

1.1   Функціональне призначення програми 4

1.2   Експлуатаційне призначення програми 4

2   Умови виконання програми 5

2.1   Мінімальний склад апаратних засобів 5

2.2   Мінімальний склад програмних засобів 5

2.3   Вимоги до користувача 5

3   Виконання програми 6

3.1   Завантаження й запуск програми 6

3.2   Повідомлення оператору 6

# Призначення програми

## Функціональне призначення програми

Функціональне призначення програми – відеоспостереження за об’єктами в реальному часі та спостереження за живими та неживими об’єктами

## Експлуатаційне призначення програми

Програма може використовуватися різними підприємствами для охорони та спостереження за різними об’єктами. Можливе використання програми у власних цілях, як приклад, спостереження у власній квартирі чи будинку під час відсутності у домівці.

# Умови виконання програми

## Мінімальний склад апаратних засобів

Мінімальний склад апаратних засобів визначається версією операційної системи, що використовується на комп'ютері де налаштовується запропонована система.

При тестуванні використовувалися апаратні засоби на базі CPU Intel Core i7-6500U, 3.1 GHz, ОЗУ ємністю 16 ГБ, відеокамера Axis - M3101,роутер та мобільний телефон сучасного типу з ОС Android 9.0.

Програма може працювати на різних дистрибутивах Linux, Windows та на телефонах з версією від Android 4.0.

## Мінімальний склад програмних засобів

Розроблений програмний комплекс повинен бути встановлений та налаштований на комп'ютері під управлінням будь-якої операційної системи. Для ефективної роботи установлюються додаткові програми, модулі та класи для роботи з мережею , такі як Witeshark чи QtTcpServer

## Вимоги до користувача

Спеціальні вимоги до користувача не висуваються. Управління програмою здійснюється засобами стандартного інтерфейсу операційної системи. Проте, щоб програма працювала на телефоні, то версія ОС повинна бути не старішою ніж Android 4.0.

# Виконання програми

## Завантаження й запуск програми

Рекомендується використовувати редактор Qt Creator, який вже має всі необхідні розширення для запуску програми. Запуск не залежить від операційної системи, оскільки редактор надає усе необхідне для запуску.

## Повідомлення оператору

Повідомлення оператору, сервісні повідомлення відображаються на текстовому віджеті. Помилки під час з‘єднання з камерою, під час відправки запитів та під час роботи сеансу з камерою виводяться на той же самий текстовий віджет.