**Вариативное задание 6.2. Патентная документация.**

**Название**: HEAVEN VIDEO

**Язык** **программирования**: C++

**Авторы**: Гоценко Илья Павлович (RU), Люцко Станислав Кириллович (RU)

**Правообладатели**: Общество с ограниченной ответственностью «Скайтрэк» (ООО «Скайтрэк») (RU)

**Назначение**: программный модуль, который обеспечивает предварительную обработку видеопотока и его дальнейший анализ. Анализ видеопотока осуществляется с применением технологий искусственного интеллекта и компьютерного зрения. Модуль способен обнаруживать инциденты, опираясь на возможности предварительно обученных нейронных сетей.

**Название:** Heaven Security

**Язык программирования:** Kotlin

**Авторы:** Гоценко Илья Павлович (RU), Клочков Александр Юрьевич (RU)

**Правообладатели:** Общество с ограниченной ответственностью «Скайтрэк» (ООО «Скайтрэк») (RU)

**Назначение:** программная платформа управления безопасностью на стационарных объектах и транспорте на базе технологий искусственного интеллекта и видеоанализа,

**Название:** Программа для блока управления станции катодной защиты ПКЗ-АР-Е2 со встроенным OPCUA

**Язык программирования:** С

**Авторы:** Даянов Тимур Рависович (RU)

**Правообладатели:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (RU)

**Назначение:** Реализация алгоритма работы изделия «блок правления ПКЗ-АР-Е2».  
Программа выполняет:  
- обеспечивает управление работой модуля измерения параметров МИ, считывание измеренных параметров;  
- управление режимом работы силовых модулей БМ по аналоговой или цифровой обратной связи для формирования токов катодной защиты;  
- реализует человеко-машинный интерфейс для просмотра и ручного управления параметрами станции катодной защиты;  
- организация связи по GSM-каналу и передачу данных по протоколу OPCUA;  
- реализует мониторинг и управление станцией по каналу RS485;  
- выполняет управление горячим резервированием силовых модулей, распределением мощность силовых модулей;  
- выполняет функции электронного реле напряжения;  
- выполняет управление встроенным архивированием данных;  
- реализует возможности удаленного конфигурирования с сервера конфигурации.

**Название:** Naumen Dashboards

**Язык программирования:** Java

**Авторы:** Беляев Роман Сергеевич (RU)

**Правообладатели:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОПТИСИСТЕМС" (RU)

**Назначение:** программа предназначена осуществлять сбор, преобразование, хранение и визуализацию данных, накопленных в других автоматизированных и информационных системах, служит для мониторинга процессов в реальном времени. Тип ЭВМ: 4-ядерный процессор и выше; ОС: java runtime environment 21 или выше.