

КОРОТКИЙ ОПИС ПРОГРАМИ «ОКО-ONLINE»

Програма «ОКО-online» призначена для моніторингу та керування приладами ОКО в режимі реального часу за допомогою ПК (ОС Windows з Framework 3.5 та вище), який має доступ до Інтернету зі статичною IP адресою або доменним ім'ям. За запитом ОС в Брендмауері системи Windows та Антивірусі вашого ПК необхідно дозволити передачу даних для цієї програми після її запуску.

Прилади, що підтримуються даною програмою: **ОКО-S2/U2/PRO** та **ОКО-U** (тільки моніторинг) зі стандартною заводською прошивкою версії 3.9 та вище. В налаштуваннях приладів необхідно вказати **IP адресу** або **доменне ім'я** для доступу до ПК, де працює програма «ОКО-online», встановити порт рівним **31200**, ввімкнути передачу даних, для приладів **ОКО-U2/PRO** вказати тип протоколу «TCP-ОКО». **УВАГА!!! НА SIM-КАРТКАХ ПРИЛАДІВ ПОВИННА БУТИ АКТИВОВАНА ПОСЛУГА ПАКЕТНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ (ДОСТУП ДО ІНТЕРНЕТУ).**

По суті, програма являє собою постійно працюючу «робочу станцію» або спрощену версію «ПЦС» (пульт централізованого спостереження), де в зручному графічному інтерфейсі відображається поточний стан приладів (дротові зони та виходи, стан 220В, стан охорони та наявності зв'язку з об'єктом) та здійснюється управління ними (ввімкнення / вимкнення виходів, постановка / зняття охорони, запит поточного стану). Події, отримані від об'єктів, виводяться у вигляді повідомлень та супроводжуються відповідним звуковим ефектом.

За посиланням нижче завантажте на ваш ПК архів та розпакуйте його в окрему папку http://ok.webhop.net/update/online/oko_online.zip

Там знаходиться програма «ОКО-online.exe», також у папці «config» (**НЕ ЗМІНЮВАТИ НАЗВУ!!!**) є набір службових файлів для налаштувань цієї програми, а саме:

- файл «object.txt», в якому вводяться необхідні характеристики контрольованих об'єктів (назва, адреса/примітка) та налаштування приладів, що використовуються на цьому об'єкті (IMEI, секретний код управління, коди команд, період контролю зв'язку). У цьому файлі є нотатки та приклади. **УВАГА!!! КРИТИЧНИМ ПАРАМЕТРОМ Є IMEI ПРИЛАДУ. НАЗВУ ФАЙЛУ НЕ ЗМІНЮВАТИ!!!**
- файл «config.txt», в якому користувач програми задає зовнішній вигляд інтерфейсу програми та його функціональність, наприклад, кількість входів/виходів, що будуть зображуватися в інтерфейсі програми. У файлі є нотатки щодо призначення усіх параметрів налаштування. **НАЗВУ ФАЙЛУ НЕ ЗМІНЮВАТИ!!!**
- файл «event.txt», в якому міститься перелік подій, які можуть передаватися приладами ОКО, та які будуть виводитися в програмі у вигляді текстових повідомлень. Також для кожної події є можливість вказати необхідний звуковий WAV файл, що буде програватися на ПК при отриманні цієї події. **УВАГА!!! Вказані звукові файли необхідно розмістити у цій же папці «config». НАЗВУ ФАЙЛУ НЕ ЗМІНЮВАТИ!!!**
- файли типу «xxx.jpg», які фактично відображають стан входів / виходів, охорони, 220В в інтерфейсі програми. Користувач при своєму бажанні може змінити їх зміст на власний розсуд, але **НАЗВУ ФАЙЛІВ ТИПУ «XXX.JPG» НЕ ЗМІНЮВАТИ!!!**

УВАГА!!! Налаштування інтерфейсу та функціональності програми є загальними для усіх контрольованих об'єктів, тому для зручності доцільно використовувати однотипні рішення, використовуючи один тип обладнання на об'єктах.

У папці «*history*» дана програма автоматично проводить зберігання у текстових файлах типу «*YYYY_MM_DD_log.txt*» усіх отриманих даних від приладів, виведених в інтерфейсі повідомлень та дій користувача програми (закриття повідомлень, команди управління приладами). Кожної доби автоматично з'являється новий файл з відповідною назвою.

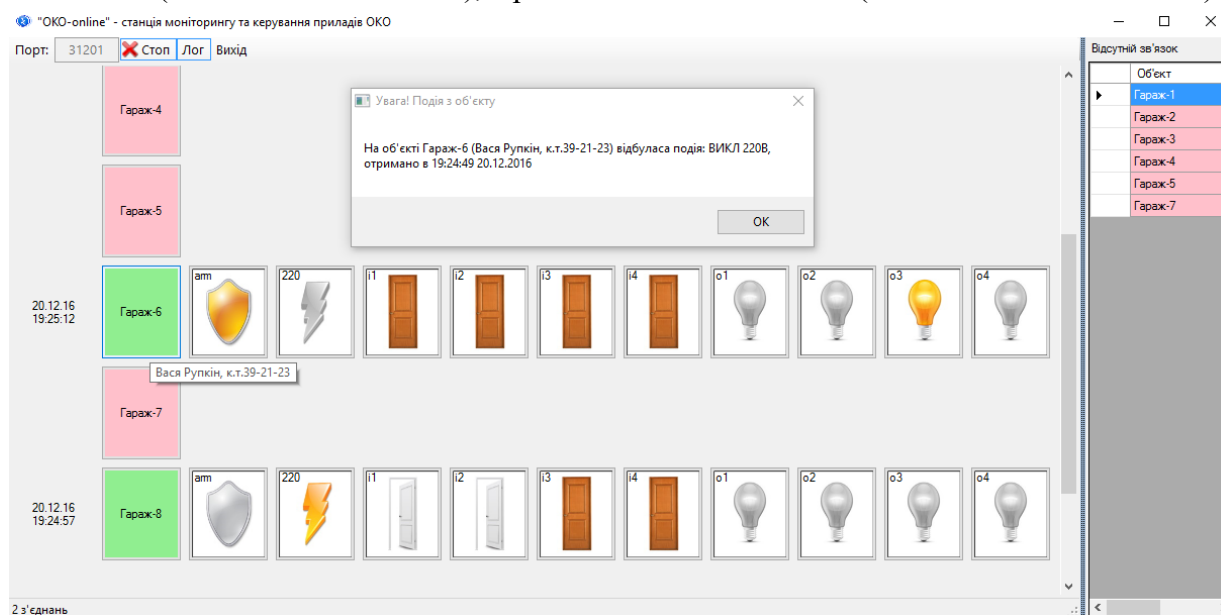
Після запуску програми необхідно вказати порт зв'язку (за замовчуванням встановлено **31200**) та натиснути клавішу «**СТАРТ**». З цього моменту програма буде готова приймати повідомлення від контрольованих об'єктів та передавати їм команди користувача у випадку наявності зв'язку з ними. Клавіша з назвою об'єкту має зелений колір у випадку наявності зв'язку з ним та рожевий колір у випадку відсутності зв'язку. Натиснувши на цю клавішу з зеленим кольором, програма передає на прилад запит стану, отримавши який, прилад передає у відповідь свій поточний стан (**не працює для ОКО-U**). Натискуючи клавішу з написом «*arm*», програма передає команду на прилад для зміни стану охорони на протилежний (**не працює для ОКО-U**). Натискуючи на клавіші з написом «*oX*», програма передає команду на прилад для зміни стану виходу на протилежний (**не працює для ОКО-U**). Клавіші з написом «*220*» та «*iX*» лише відображають поточний стан живлення та стан відповідних входів приладу.

В цілому інтерфейс програми досить інтуїтивний, існують спливаючі підказки елементів управління.

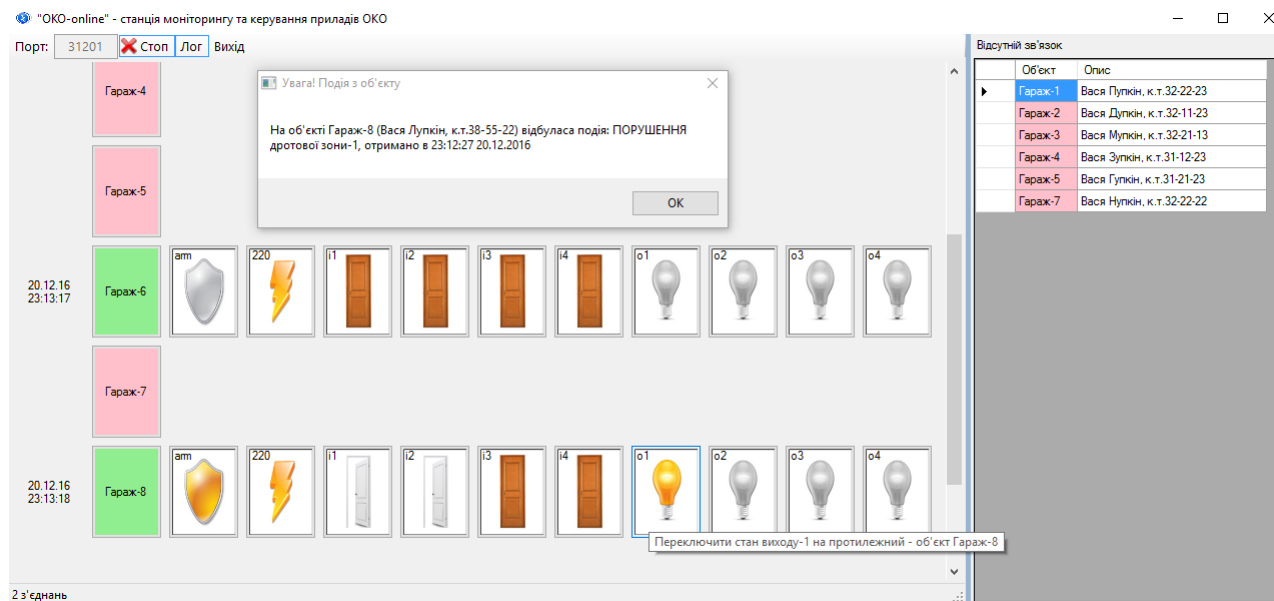
Програмний код написано на мові VB та викладено у відкритому вигляді на Інтернет ресурсі <https://github.com/boby1975/OKO-online>, що дає можливість його вдосконалення, зміни, адаптації під свої потреби та за власним розсудом.

ПРИКЛАДИ ІНТЕРФЕЙСУ ПРОГРАМИ.

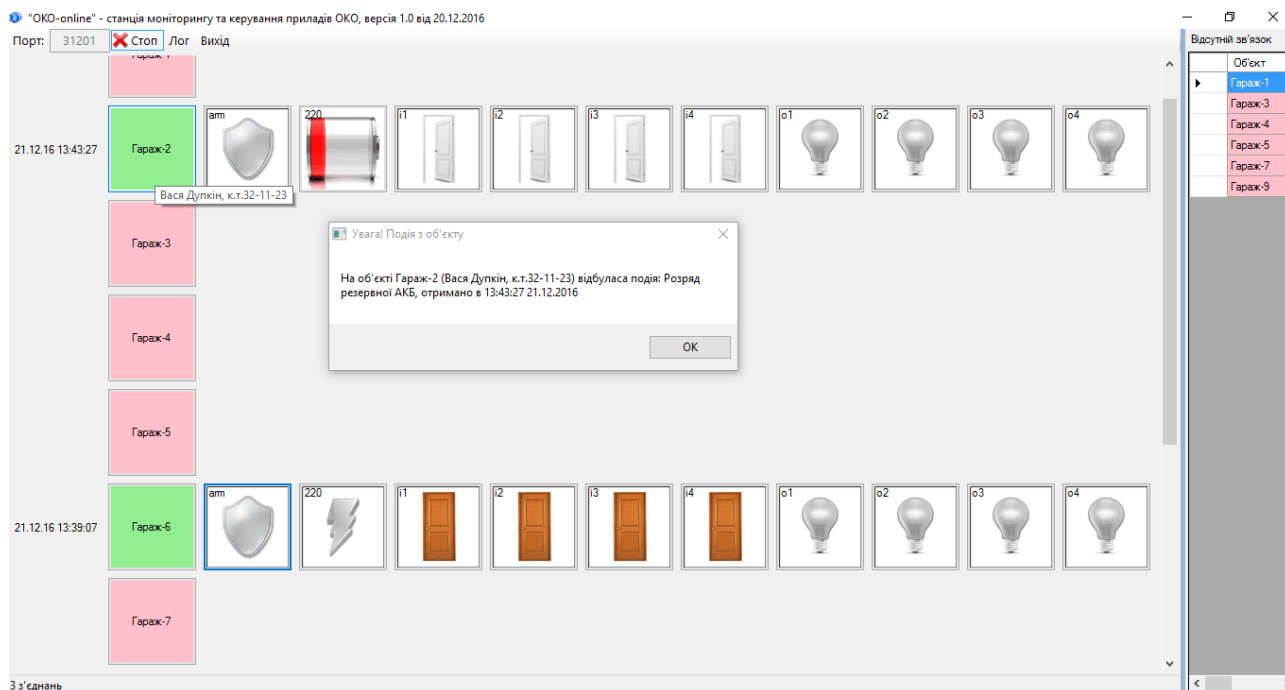
Тут відображено отримання події від об'єкту «Гараж-6», також видно його поточний стан: охорона ввімкнена, 220 вимкнено, входи-1..-4 в нормі (зачинені «двері»), вихід-3 ввімкнено («лампочка» світиться), а решта виходів вимкнено («лампочки» не світяться).



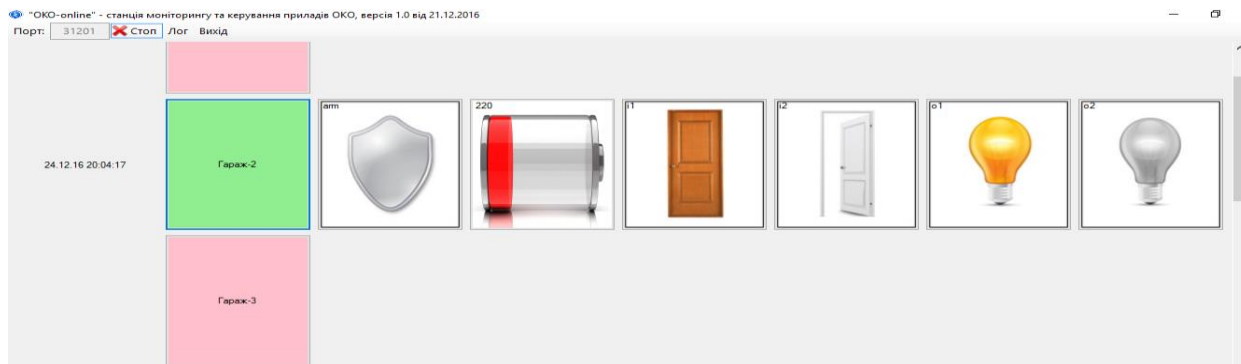
Далі відображено отримання події від об'єкту «Гараж-8» (порушення дротової зони-1), також видно його поточний стан: охорона ввімкнена, 220 ввімкнено, входи-1,-2 порушені (відкриті «двері»), а входи-3,-4 в нормі (зачинені «двері»), вихід-1 ввімкнено («лампочка» світиться), а решта виходів вимкнено («лампочки» не світяться).



А тут відображено отримання події від об'єкту «Гараж-2» (розряд резервної АКБ), також видно його поточний стан: охорона вимкнена, розряд резервного живлення, усі входи-1..-4 порушені (відкриті «двері»), усі виходи-1..-4 вимкнено («лампочки» не світяться).



Далі приведено приклад інтерфейсу при застосуванні приладів ОКО-S2, де є тільки ті елементи, які відображають стан його апаратних можливостей: два входи, два виходи.



СХЕМАТИЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ-ПРИКЛАД З'ЄДНАНЬ РІШЕННЯ «ОКО-ONLINE»

(на кожному об'єкті знаходиться прилад ОКО з налаштуваннями IP-адреси для доступу до вашого ПК, де працює програма «ОКО-online»)

