

# Oprogramowanie wizualizacyjne

Robert Maczionssek

**W nowoczesnym domu, biurze, gabinecie coraz więcej instalacji integrowanych jest dzięki systemom automatyki domowej. Integracja ta gwarantuje, że wszystkie funkcje są ze sobą lepiej powiązane, co zapewnia pełną kontrolę całego domu, biura czy też gabinetu. Artykuł prezentuje oprogramowanie umożliwiające stworzenie przejrzystego interfejsu, opartego na planie mieszkania lub piętra domu, pozwalającego na łatwe zarządzanie urządzeniami. Dystrybutorem rozwiązania jest firma Emitter.**

Oprogramowanie wizualizacyjne określane jako GUI, to graficzny interfejs użytkownika pozwalający w przyjazny sposób kontrolować system automatyki domowej Teletask, przy użyciu planów pomieszczeń lub pięter domu. Dzięki aplikacji – komputer, laptop, panel dotykowy lub Origami PC można łatwo zamienić we wszechstronny, osobisty interfejs. Proste operacje – dotknięcie ekranu dotykowego lub kliknięcie myszką – pozwalają wówczas kontrolować wiele funkcji automatyki budynku: włączać oraz regulować natężenia oświetlenia, zmieniać kolor światła opraw RGB LED, włączać lub wyłączać system ogrzewania i chłodzenia, zmieniać ustawienia temperatury, włączyć zraszanie ogrodu, sterować żaluzjami oraz zasłonami lub innymi elektrycznymi urządzeniami czy też wybrać ulubiony nastrój.

Dodatkowo oprogramowanie GUI oferuje możliwość wyświetlania obrazu z roz-



Rys 1. Oprogramowanie GUI pozwala kontrolować system automatyki domowej Teletask przy użyciu planów pomieszczeń

miszczonych w domu kamer IP oraz pozwala na komunikację multimedialną (televizja, radio czy internet).

## Właściwości

Dzięki rozszerzonym możliwościom graficznym, przyjaznemu, prostemu i intuicyjnemu środowisku dla użytkownika oraz wielu

funkcjonalnościom, oprogramowanie GUI należy do grupy najwygodniejszych narzędzi kontroli inteligentnego domu.

Korzystając z wyświetlanych na ekranie planów można konfigurować i realizować wiele różnych zadań dla systemu automatyki. Poprzez domową sieć komputerową i internet można także kontrolować instalacje domowe z dowolnego miejsca: w czasie pracy, podróży czy urlopu.

## Tworzenie wizualizacji

Tworzenie wizualizacji w programie jest proste i intuicyjne. Cała operacja polega na postępowaniu zgodnie ze wskazówkami przewodnika. Pierwszym krokiem jest wybór rozdzielczości. Zaraz po nim należy wprowadzić do programu plany poszczególnych pomieszczeń lub kondygnacji. Oprogramowanie GUI Teletask daje nieograniczoną dowolność w graficznym przedstawieniu domu, np. poprzez plany



Rys 2. Sterowanie urządzeniami automatyki budynkowej przy pomocy ręcznego panelu

sytuacyjne poszczególnych kondygnacji domu i otoczenia. Kolejny krok to wprowadzenie z bibliotek GUI wszystkich urządzeń, których praca ma być sterowana – lamp, rolet, grzejników, klimatyzatorów, sprzętu audio-wideo i innych – w odpowiednie miejsca. Ostatni krok to zdefiniowanie powiązań, czyli określenie, któremu urządzeniu w domu odpowiada symbol w oprogramowaniu wizualizacyjnym GUI.

**Robert Maczionssek**  
Autor jest specjalistą ds. informatyki w firmie Emitter



**KONTAKT**

**Emitter Sp. z o. o.**  
ul. Porcelanowa 27  
40-241 Katowice  
tel. (32)730 34 00  
fax (32)730 34 01  
e-mail: emitter@emiter.net.pl  
www.emiter.net.pl