



# Politechnika Wroclawska

## eHause „inteligentny dom”

Jakub Garbiński, Aleksander Sokólski



# Cele projektu

- Przybliżenie idei eHause
- Zaprojektowanie systemu eHause
- Implementacja aplikacji umożliwiającej sterowanie budynkiem



# Opis projektu

- System umożliwia sterowanie i zarządzanie dużą liczbą urządzeń w budynku
  - Oświetlenie
  - Rolety, okna, bramy, drzwi
  - Gaz
  - Alarm
  - Instalacja elektryczna
  - Sprzęt RTV



# Odbiorcy projektu

- Deweloperzy
- Użytkownicy końcowi - mieszkańcy inteligentnych domów/mieszkań

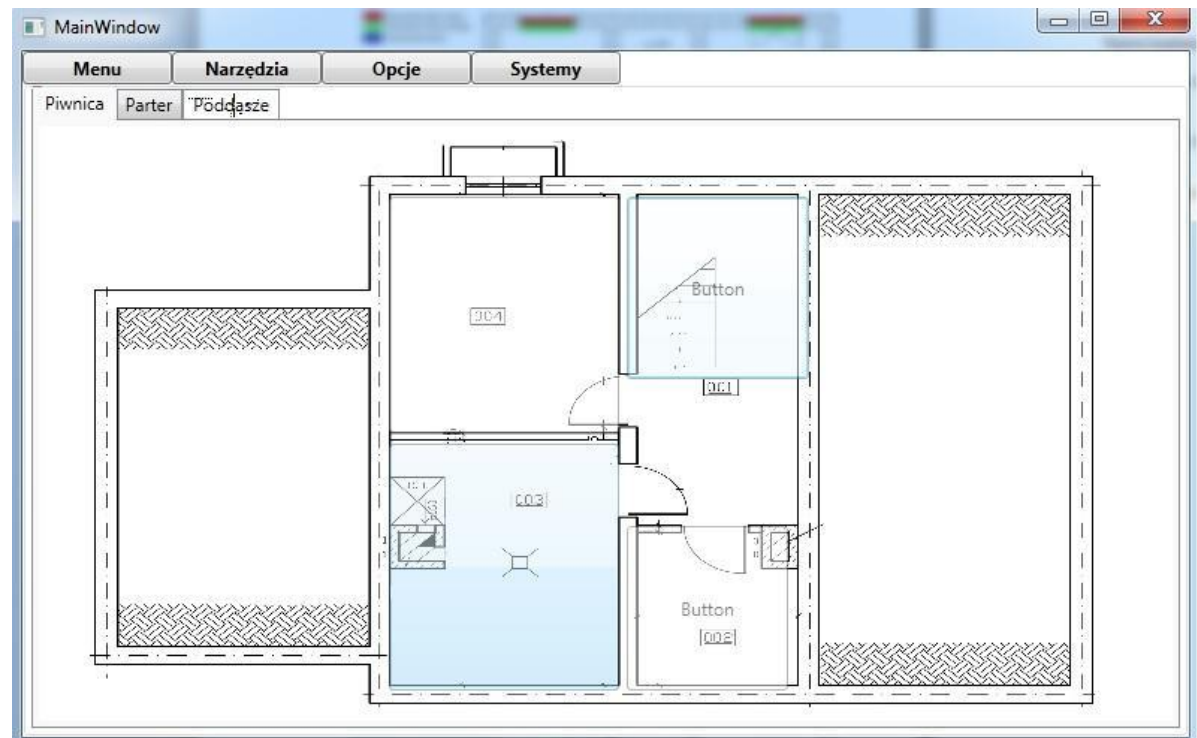


# Zaimplementowane aplikacje

- Aplikacja desktopowa
- Aplikacja webowa
- Symulator eHause

# Aplikacja desktopowa

- Każde pomieszczenie posiada interfejs z którego można sterować każdym systemem.





# Aplikacja webowa

- Użytkownik ma dostęp do wszystkich systemów działających w domu za pośrednictwem strony WWW.
- Dane o aktualnym stanie budynku przechowywane są w bazie danych na zewnętrznym serwerze



# Aplikacja webowa

- Dodatkowa możliwość zbiorczego wyłączenia/włączenia systemów w całym domu.

GAZ            **ODŁĄCZ WSZĘDZIE**  
OŚWIETLENIE **WYŁĄCZ WSZĘDZIE**  
ROLETY        **ZASŁOŃ WSZYSTKIE ODSŁOŃ WSZYSTKIE**  
PRĄD          **WYŁĄCZ WSZĘDZIE WŁĄCZ WSZĘDZIE**

Piętro: **Piwnica(-1) :: Parter(0) :: I piętro(1)**

## **pomieszczenie gospodarcze**

Oświetlenie wyłączone **WŁĄCZ**  
Rolety        zasłonięte **ODSŁOŃ**  
Prąd -        wyłączony **WŁĄCZ**

## **sypialnia 1**

Oświetlenie wyłączone **WŁĄCZ**  
Rolety        zasłonięte **ODSŁOŃ**  
Prąd -        wyłączony **WŁĄCZ**

## **sypialnia 2**

Oświetlenie wyłączone **WŁĄCZ**  
Rolety        zasłonięte **ODSŁOŃ**  
Prąd -        wyłączony **WŁĄCZ**

## **łazienka 2**

Oświetlenie wyłączone **WŁĄCZ**  
Rolety        zasłonięte **ODSŁOŃ**  
Prąd -        wyłączony **WŁĄCZ**





# Symulator eHause

- Zaimplementowany z wykorzystaniem technologii AJAX
- Możliwość szybkiego poglądu stanu budynku (symulator na potrzeby projektu)

Pomieszczenia	ŚWIATŁO	ROLETY	PRĄD	GAZ
garaz			+	
pomieszczenie gospodarcze 1			+	
klatka schodowa			+	
pomieszczenie gospodarcze 2			+	
łazienka 1			+	
salon			+	
kuchnia			+	
jadalnia			+	
pomieszczenie gospodarcze	+			
sypialnia 1		+		
sypialnia 2		+		
łazienka 2			+	



# Weryfikacja oprogramowani

- Testy z udziałem użytkowników
- Ankiety
- Ocena heurystyczna



**Dziękujemy za uwagę!**