

Model Report

Raport wymagan niefunkcjonalnych

Version 1.0 ●



Date/Time
Generated:
Author:

20.03.2025 18:18:55

Kacper Jez

EA Repository : C:\Users\jezka\OneDrive\Pulpit\MPSI\STOLIK-DK\MPSI.EAP

CREATED WITH  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table of Contents

1	Wstęp	4
1.1	Informacje o dokumencie.....	4
1.2	Przeznaczenie dokumentu	4
2	Wymagania funkcjonalne	5
1.1	Dostępność i niezawodność.....	5
1.2	Bezpieczeństwo.....	5
1.3	Wydajność i skalowalność	6

Podstawowe informacje o dokumencie:			
Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor			
Zatwierdzający	Kacper Jeż	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	09.03.2025 15:38:22

Metryka zmian			
Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
09.03.2025	1.0	Kacper Jeż, Damian Kilian, Krzysztof Kulesza, Bartłomiej Filipiuk, Bartosz Palacz	Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:			
Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera szczegółowe wymagania niefunkcjonalne dla systemu STOLIK, który jest przeznaczony do zarządzania rezerwacjami stolików w restauracjach. Dokument ten stanowi podstawę do implementacji systemu i zapewnia klarowne wytyczne dla zespołu projektowego, programistów oraz testerów.

1.1 Informacje o dokumencie

Niniejszy dokument jest częścią pełnej dokumentacji systemu STOLIK i powinien być używany razem z innymi artefaktami projektowymi,

1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument definiuje wszystkie wymagania jakościowe, które określają jak system powinien działać, w tym wydajność, bezpieczeństwo, dostępność, kompatybilność i ergonomię. Wymagania te zapewniają, że system będzie nie tylko funkcjonalny, ale także stabilny, szybki, bezpieczny i łatwy w użyciu.

2 Wymagania funkcjonalne

1.1 Dostępność i niezawodność

System STOLIK powinien być nieprzerwanie dostępny dla użytkowników, z minimalnym czasem przestoju i możliwością pracy offline w razie awarii sieci.

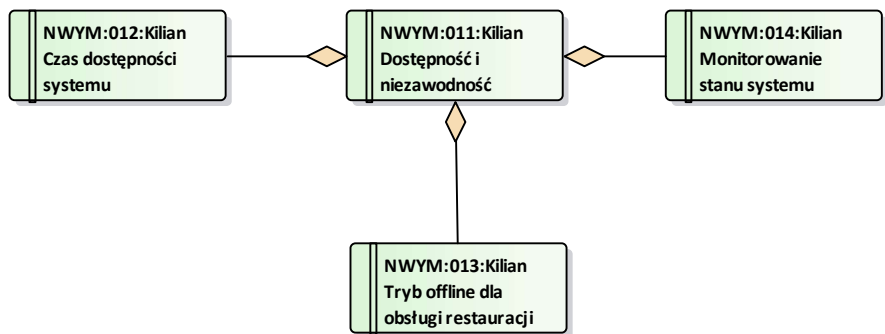


Figure 1: Dostępność i niezawodność

Identyfikator	Nazwa wymagania	Opis
NWYM:011:Kilian	NWYM:011:Kilian Dostępność i niezawodność	System STOLIK powinien być nieprzerwanie dostępny dla użytkowników, z minimalnym czasem przestoju i możliwością pracy offline w razie awarii sieci.
NWYM:012:Kilian	NWYM:012:Kilian Czas dostępności systemu	System powinien być dostępny 97% czasu w skali miesiąca, co oznacza maksymalnie 21 godzin przestoju w miesiącu.
NWYM:013:Kilian	NWYM:013:Kilian Tryb offline dla obsługi restauracji	W przypadku awarii internetu, personel restauracji powinien mieć możliwość przeglądania i zarządzania rezerwacjami w trybie offline, a dane powinny być synchronizowane po odzyskaniu połączenia.
NWYM:014:Kilian	NWYM:014:Kilian Monitorowanie stanu systemu	System musi zapewniać monitorowanie działania i raportowanie błędów w czasie rzeczywistym, informując administratorów o ewentualnych problemach.

1.2 Bezpieczeństwo

System musi zapewniać ochronę danych klientów i personelu, zapobiegając nieautoryzowanemu dostępowi, kradzieży danych.

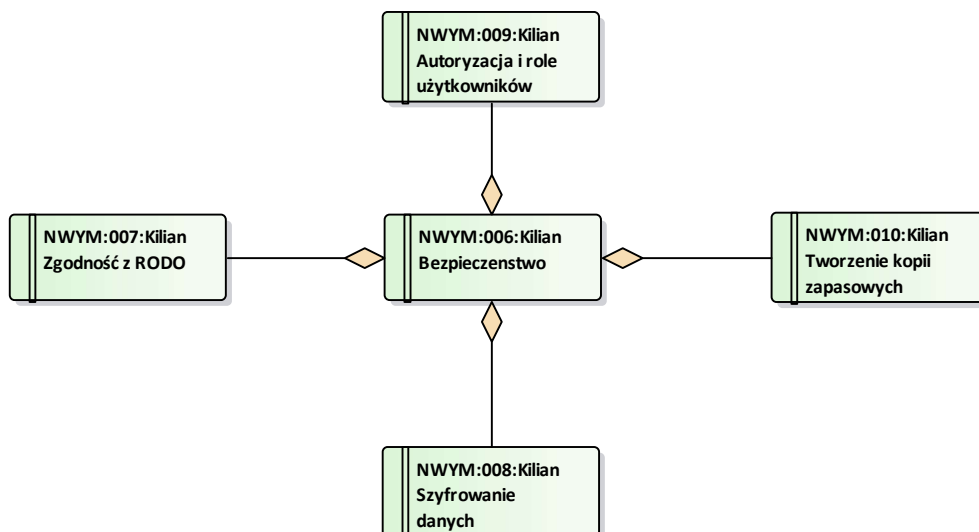


Figure 2: Bezpieczeństwo

Identyfikator	Nazwa wymagania	Opis
NWYM:006:Kilian	NWYM:006:Kilian Bezpieczeństwo	System musi zapewniać ochronę danych klientów i personelu, zapobiegając nieautoryzowanemu dostępowi, kradzieży danych.
NWYM:007:Kilian	NWYM:007:Kilian Zgodność z RODO	System musi zapewnić pełną zgodność z Rozporządzeniem o Ochronie Danych Osobowych
NWYM:008:Kilian	NWYM:008:Kilian Szyfrowanie danych	Wszystkie dane klientów i transakcji muszą być szyfrowane
NWYM:009:Kilian	NWYM:009:Kilian Autoryzacja i role użytkowników	System powinien posiadać mechanizm ról i uprawnień, umożliwiający ograniczenie dostępu do danych i funkcji w zależności od poziomu użytkownika
NWYM:010:Kilian	NWYM:010:Kilian Tworzenie kopii zapasowych	Codzienne kopie zapasowe wszystkich danych muszą w celu ich ochrony w przypadku niespodziewanej awarii.

1.3 Wydajność i skalowalność

System STOLIK musi działać szybko i płynnie, nawet przy dużej liczbie użytkowników i rezerwacji. Wymagania tej kategorii określają czas odpowiedzi systemu, jego zdolność do obsługi wielu użytkowników.

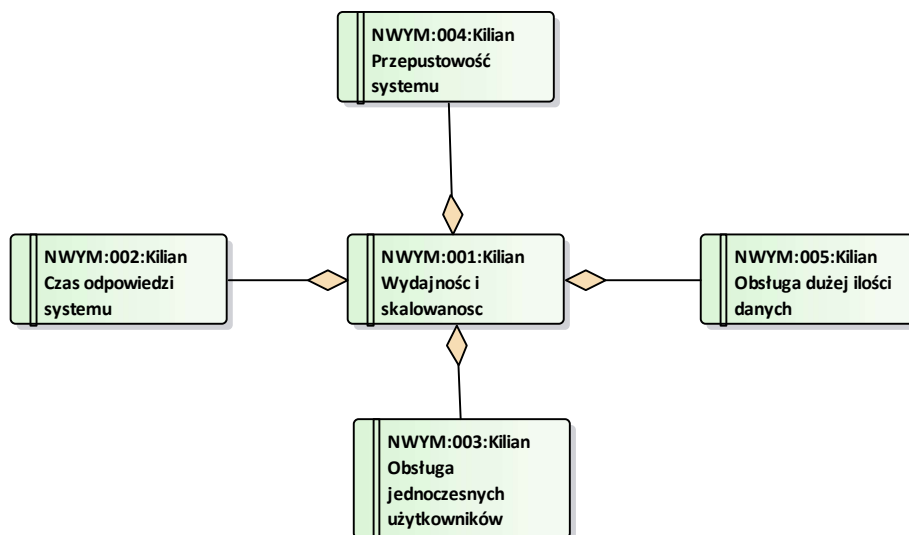


Figure 3: Wydajność i skalowalność

Identyfikator	Nazwa wymagania	Opis
NWYM:001:Kilian	NWYM:001:Kilian Wydajność i skalowalność	System STOLIK musi działać szybko i płynnie, nawet przy dużej liczbie użytkowników i rezerwacji. Wymagania tej kategorii określają czas odpowiedzi systemu, jego zdolność do obsługi wielu użytkowników.
NWYM:002:Kilian	NWYM:002:Kilian Czas odpowiedzi systemu	System musi zapewniać odpowiedź na zapytania użytkownika w czasie poniżej 30 sekund dla operacji podstawowych
NWYM:003:Kilian	NWYM:003:Kilian Obsługa jednoczesnych użytkowników	System powinien obsługiwać do 100 jednoczesnych użytkowników, w tym klientów oraz personel restauracji, bez utraty wydajności.
NWYM:004:Kilian	NWYM:004:Kilian Przepustowość systemu	System powinien być w stanie obsłużyć minimum 1000 rezerwacji dziennie bez wpływu na jego stabilność.
NWYM:005:Kilian	NWYM:005:Kilian Obsługa dużej ilości danych	System STOLIK musi działać szybko i płynnie, nawet przy dużej liczbie użytkowników i rezerwacji. Wymagania tej kategorii określają czas odpowiedzi systemu, jego zdolność do obsługi wielu użytkowników.