# **Model Report**

## Raport wymagan funkcjonalnych

Version 1.0 •



20.03.2025 18:18:30

Kacper Jez

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



#### **Table of Contents**

1	W	stęp	4
		Informacje o dokumencie	
		Przeznaczenie dokumentu	
		ymagania funkcjonalne	
		Analiza danych	
	1.2	Zarzadzanie uzytkownikami	5
		Zarządzanie rezerwacjami	
	1.4	Zarządzanie salami	8
3	Ma	apowanie	9
	1.1	Mapowanie	9
	1.	1.1 Macierz mapowan elementów modeli biznesowych na wymagania funkcjonalne	9

Podstawowe informa	acje 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 zmia	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 powią	zane:		
Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

#### 1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera szczegółowe wymagania funkcjonalne 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,

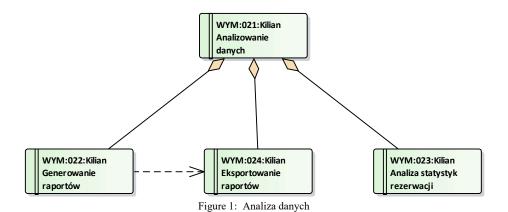
#### 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument zawiera pełen zestaw wymagań funkcjonalnych, które określają co system powinien robić oraz jakie funkcjonalności musi zapewnić.

### 2 Wymagania funkcjonalne

#### 1.1 Analiza danych

Moduł raportowania pozwala kierownikowi i właścicielowi restauracji analizować dane dotyczące rezerwacji



Identyfikator WYM:021:Kilian	Nazwa wymagania WYM:021:Kilian Analizowanie danych	Opis Moduł raportowania pozwala kierownikowi i właścicielowi restauracji analizować dane dotyczące rezerwacji
WYM:022:Kilian	WYM:022:Kilian Generowanie raportów	System musi umożliwiać generowanie raportów na podstawie zadanych wytycznych jak np okres.
WYM:023:Kilian	WYM:023:Kilian Analiza statystyk rezerwacji	System powinien zbierać i analizować dane historyczne dotyczące rezerwacji, aby wykrywać trendy i poprawiać strategię operacyjną restauracji.
WYM:024:Kilian	WYM:024:Kilian Eksportowanie raportów	System powinien umożliwiać eksportowanie raportów w różnych formatach, aby ułatwić ich analizę i integrację z innymi narzędziami.

#### 1.2 Zarzadzanie uzytkownikami

Moduł ten pozwala za zarządzanie uzytkonikami systemu zarówno klientami jak i pracownikami.

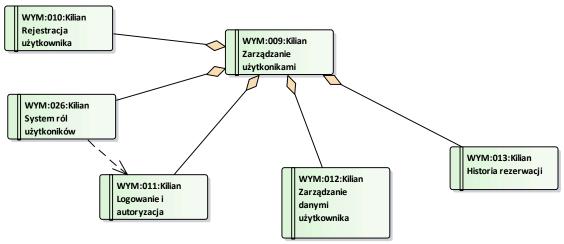


Figure 2: Zarzadzanie uzytkownikami

Identyfikator WYM:009:Kilian	Nazwa wymagania WYM:009:Kilian Zarządzanie użytkonikami	Opis Moduł ten pozwala za zarządzanie uzytkonikami systemu zarówno klientami jak i pracownikami.
WYM:010:Kilian	WYM:010:Kilian Rejestracja użytkownika	SYstem umożliwia tworzenia konta użytkowników.
WYM:011:Kilian	WYM:011:Kilian Logowanie i autoryzacja	Klienci i personel muszą się zalogować, aby uzyskać dostęp do określonych funkcji.
WYM:012:Kilian	WYM:012:Kilian Zarządzanie danymi użytkownika	Możliwość edycji danych użytkownika.
WYM:013:Kilian	WYM:013:Kilian Historia rezerwacji	Użytkownicy mogą przeglądać historię swoich rezerwacji.
WYM:026:Kilian	WYM:026:Kilian System ról użytkoników	

### 1.3 Zarządzanie rezerwacjami

Zarządzanie rezerwacjami to fundamentalna funkcja systemu STOLIK, umożliwiająca obsługę procesu rezerwacyjnego zarówno dla klientów, jak i dla personelu restauracji.

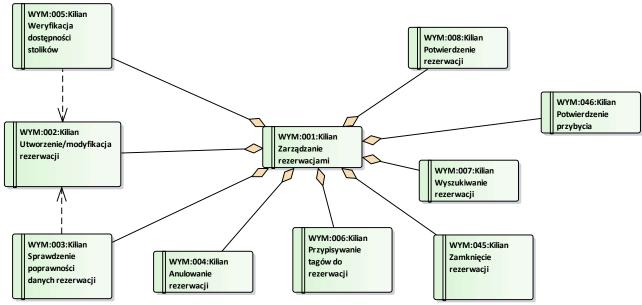


Figure 3: Zarządzanie rezerwacjami

Identyfikator WYM:001:Kilian	Nazwa wymagania WYM:001:Kilian Zarządzanie rezerwacjami	Opis Zarządzanie rezerwacjami to fundamentalna funkcja systemu STOLIK, umożliwiająca obsługę procesu rezerwacyjnego zarówno dla klientów, jak i dla personelu restauracji.
WYM:045:Kilian	WYM:045:Kilian Zamknięcie rezerwacji	Rezerwacje mogą być oznaczane tagami np. "urodziny" określając preferncje użytkownika.
WYM:046:Kilian	WYM:046:Kilian Potwierdzenie przybycia	System wysyła automatyczne potwierdzenie rezerwacji do klienta
WYM:002:Kilian	WYM:002:Kilian Utworzenie/modyfikacja rezerwacji	System umożliwia gościom i obsłudze restauracji dodanie nowej rezerwacji z określeniem daty, godziny, liczby gości i ewentualnych preferencji, lub modyfikacje jużistniejącej rezerwacji.
WYM:003:Kilian	WYM:003:Kilian Sprawdzenie poprawności danych rezerwacji	System będzie weryfikował poprawność danych.
WYM:004:Kilian	WYM:004:Kilian Anulowanie rezerwacji	System umożliwia anulowanie rezerwacji przez klienta lub obsługę.
WYM:005:Kilian	WYM:005:Kilian Weryfikacja dostępności stolików	System sprawdza, czy dany stolik jest dostępny w określonym terminie.
WYM:006:Kilian	WYM:006:Kilian Przypisywanie tagów do rezerwacji	Rezerwacje mogą być oznaczane tagami np. "urodziny" określając preferncje użytkownika.
WYM:007:Kilian	WYM:007:Kilian Wyszukiwanie rezerwacji	Możliwość filtrowania rezerwacji według klienta, daty, statusu, liczby osób.
WYM:008:Kilian	WYM:008:Kilian Potwierdzenie rezerwacji	System wysyła automatyczne potwierdzenie rezerwacji do klienta

#### 1.4 Zarządzanie salami

System pozwala na kompleksowe zarządzanie przestrzenią restauracyjną w systemie STOLIK. Dzięki niemu restauracja może dostosować układ stolików i konfigurację sal w zależności od bieżących potrzeb oraz typów wydarzeń

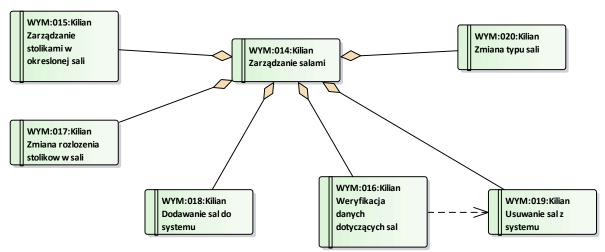


Figure 4: Zarządzanie salami

Identyfikator WYM:014:Kilian	Nazwa wymagania WYM:014:Kilian Zarządzanie salami	Opis System pozwala na kompleksowe zarządzanie przestrzenią restauracyjną w systemie STOLIK. Dzięki niemu restauracja może dostosować układ stolików i konfigurację sal w zależności od bieżących potrzeb oraz typów wydarzeń
WYM:015:Kilian	WYM:015:Kilian Zarządzanie stolikami w okreslonej sali	Użytkownik może dodać nowy stolik do sali.
WYM:016:Kilian	WYM:016:Kilian Weryfikacja danych dotyczących sal	System kontroluje zarządzanie salami w celu uniknięcia pomyłek jak usunięcie sali do której jeszcze są przypisane rezerwacje.
WYM:017:Kilian	WYM:017:Kilian Zmiana rozlozenia stolikow w sali	System umożliwia restauracji możliwość dostosowania rozmieszczenia stolików w systemowej reprezntacji sali na podstawie rzeczywistych zmian w lokalu.
WYM:018:Kilian	WYM:018:Kilian Dodawanie sal do systemu	System pozwala pracownikowi restauracji utworzyć nową salę w systemie.
WYM:019:Kilian	WYM:019:Kilian Usuwanie sal z systemu	Użytkownik może usunąć sale z systemu.
WYM:020:Kilian	WYM:020:Kilian Zmiana typu sali	System pozwala na zmianę typu sali względem rzeczywistych potrzeb.

## 3 Mapowanie

### 1.1 Mapowanie

# 1.1.1 Macierz mapowan elementów modeli biznesowych na wymagania funkcjonalne

Tabela Procesy biznesowe systemu stolik - Wymagania funkcjonalne

Target	_		_	_	_				_	_	_				_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
ierget													De														
													xern														
								iko				Naci	daryth rezerwad		×	ibes						-					
					-			Zarzadzanie urybownikami:WYM01210ilan Zarządzanie darymi ułybownika			-	Zarządzanie rezerwadami::W7M.002x01as Utworzesie/mody/Rada rezerwadi	dan		Zarajdranie rezenwacjami: W/M 005 Kilian Weryfikacja dożegności stołków	Zarządzanie rezerwacjarni::WYM 006.50 ian Przypisywanie tagów do rezerwacji						Zarządzanie salami:WYMOZS/Riin Zarządzanie stolikami w okresłonej sali	200	jes			
					nkan	nika	ebez	i uty		MON	xjam	scha	moto	÷	oppi	do .	Nagi	Potwierdeenie rezerwacji	7	yda		resto		3			
			_		eytho	yeko	utton	тута	wad	ptkon	SELWIS	9/60	obran	I GLW	xcm	tag de	rezer	rezer	G.V.S	prot		ar ok	that i	4 BOOM	nua	3	
		3	N. DC	ğ	nje	da ne	ieis	njed	rezer	du to	iere	E	d aju	e rea	is do	anie	auje	errie	e rez	euje	Ē	kimi	ch de	3 %0	2/1/2	vitten	
	thu	porto	rese	about	rades	estra	OW'SE	racks	cua	rem r	dran	person	a cke	DW SIL	diese	MAKE I	vign	lerde	nigo	ierde	solo:	stoli	darn	oceni	Sal de	6 2 10	i sali
	le de	ie ra	dist	njer	n Zor	n Rej	a) Log	uZar.	His	Sys	Zarr	UEW	Spra	And	Wen	Prays	Wys	Poten	Zarri	Pota	kanje	kanje	kada	a reel	auje	aie s	a type
	OWE	OWE	3 543	now	Silis	Ollia	: Notice	Mila	tions	Ollia	Ollan	Olion	dello	neito	Olan	Olian	Gisa	OFan	dian	dian	pezag	pezza	Veryfi	rrian	odia	STREET	mian
	Sign.	Setter	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	odsy	6003	0000	1104	4012	1013	4026	0013	0023	0033	0043	000	900	0073	800	0423	0.463	2 usi	2 usi	W mil	in Z	Gusi	in U	in Z
	Analiza danych: WYM 021:01 San Analizowanie danych	Analiza darych:(WTM.022.R)las Gererowarie raportów	Analiza danych:WffA02330losi Analiza statystyk reserwacji	Analiza danych:////////////////////////////////////	Zarzakanie urybownikami:WYMc09.00ian Zarząckanie urybonikami	Zazadzanie urydownikamt: WYMc030.Killan Rejestrada utytkownika	Zarradzanie usytrownikami: WYMt011:Killan Logowanie i autoryzada	WYN	Zazadranie unybownikami:WYM013.Kilian Historia rezerwacji	Zarzakanie urybownikami:WYMOZ6Kilan System ról uryboników	Zarządzanie rezerwadami::W//M.001.0) ian Zarządzanie rezerwadami	WIN	Zarządzanie recensocjami::W7M.003X01an Sprawckenie poprawności	Zarządzanie rezerwadami: W7M 004,001an Anulowanie rezerwadi	WIM	WIM	Zarajdranie rezerwacjami: WYM 0075015an Wyszukiwanie rezerwacji	rezerwacjamic/W/PM/008301san	Zaządzanie rezerwacjami:/WYM.045.50 ka Zamknięcie rezerwacji	Zarządzanie rezerwagamicAFM.036.00ian Pozwierdzenie przybyda	Zarządzanie salami:WYMO14XXIIan Zarządzanie salami	15.63	Zarajdzanie salamizWYM036Xdian Weryfikacja danych dotyczących	Zarządzanie salami:WYM012Kilan Zmiana roeloemia stołkow	Zarządzanie salami:WYM038:Kilim Dodawinie sal do systemu	Zarządzanie salami:WYMO19XIIan Usuwanie sal z systemu	Zarajdzanie salami:WYMO20Xilian Zmiana typu sal
	21:80	22K	23.80	2430	tamp:	tamp	tamp	tamp	tamp	tomp	C:jua	S:jus	C:jus	C:jus	Similar Similar	Similar Similar	Similar Market	Similar Market	Similar Similar	Sur.	(MI)	/MED	(MO)	(ME)	(ME)	/MO	/MO
	LUND	Trias	TUNK	Trias	OWIE	OWE	OWIE	OWIE	OWE	OWB	e ac	ead	bea	bea	bee	ead	pes	e ad	ead	e a d	N:in	W.ir	Will	W:ir	Will	W:in	N:II
	(b):(3)	(d):(36)	CD::39	CB1.76	uryth	uryth	myth	akan	mile	mila	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	rerer	salar	sitor	salan	siden	satar	salar	salar
	dany	damy	dany	dany	onic	anie	arie	arie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	asie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie	anie
	Siles	Siles	Siles	21150	apez.	zpez.	pez	zade.	zpez.	zeade	za de	zadz	zade	zadez	za de	zade	rade	Zorządzanie	za de	rade	za de	za dz	rade	zy dz.	rade	aptr.	13 de
Source	An	An An	P.	S.	-	-	_	_	23	23	23	23	23	23	23	23	23	200	20	200	200	200	200	200	200	200	20
Procesy biznesowe systemu stolik::Aktywuj konto użytkownika					Î	Î	Ť	Ť																			
Procesy biznesowe systemu stolik::Analizuj dane	Ť	Ť	Ť	Ť																							
Procesy biznesowe systemu stolik: Kliknij w link aktywacyjny						Î	Î																				
Procesy biznesowe systemu stolik::Obsłuż klienta					Î		Î		Î		Î		Ш	Н				Î	Ť								
Procesy biznesowe systemu stolic: Odbierz raport	_	Ť		Ť					Î																		_
Procesy biznesowe systemu stolik::Odrzuć rezerwację									Ť					Ť													
Procesy biznesowe systemu stolik: Opłać rachunek									î										Ť								
Procesy biznesowe systemu stolik::Podaj szczegóły rezerwacji									Ť			Î			Ť	Î											
Procesy biznesowe systemu stolik::Poinformuj klienta	_				Î					Î		Î		Ť				Î									
Procesy biznesowe systemu stolk::Poinformuj obsługę					Ť					Ť				Î				Î									
Procesy biznesowe systemu stolik::Przetwórz prośbę o rezerwację									Î				î		Î			Î									
Procesy biznesowe systemu stolik::Przygotuj dane	Î	Î	Υ								^						^	^	^	^							
Procesy biznesowe systemu stolik::Przyjdź do restauracji	_										Î						Ť	Î	Î	Ť							
Procesy biznesowe systemu stolk::Przyjmij płatność									Î						^			-	Ť							_	
Procesy biznesowe systemu stolik::Przyjmij prośbę o rezerwację				Δ.											Î			Î									
Procesy biznesowe systemu stolk::Przyjmij żądanie	T	T	Î	T					Δ.											Δ.	4	Δ.	Δ.				-
Procesy bionesowe systemu stolk::Status "Check-in"	-								Î						-					T	Ť	T	T				
Procesy biznesowe systemu stolika Status "Oczekuje na potwierdzenie"									Î	Н					Î										_	_	
Procesy biznesowe systemu stolik::Status "Odrzucona"									Î		Î			Ť				Δ.									
Procesy biznesowe systemu stolic:Status "Zaakceptowana"									Î									Ť	4		4	-	4				-
Procesy biznesowe systemu stolk::Status "Zakończona"									Î	Н					4				Ť		1	Ť	1			_	
Procesy biznesowe systemu stolik: Tymczasowo rezerwuj stolik  Procesy biznesowe systemu stolik: Wandibacia poprzegości danych															Î												
Procesy biznesowe systemu stolik: Weryfikacja poprawności danych  Procesy biznesowe systemu stolik: Weryfikacja poprawności danych										Н								-	-	_		_	_		_		
Procesy biznesowe systemu stolik: Wybierz stolik Procesy biznesowe systemu stolik: Wybierz typ raportu	-	Ŷ	4												Ť												
Procesy biznesowe systemu stolic: Wygeneruj raport  Procesy biznesowe systemu stolic: Wygeneruj raport			Î																								
Procesy biznesowe systemu stolik: Wypełnij formularz		1	1								4	Ŷ			-	Ŷ	-	-	-	_	-	_	_		_	-	
Procesy biznesowe systemu stolic: Wystaw rachunek											1	1				1			Ť								
Procesy biznesowe systemu stolik: Wyślij e-mail aktywacyjny						Ŷ	Ŷ												1								
Procesy bianesowe systemu stolik: Wysiji powiadomienie						Î	î																				
Procesy biznesowe systemu stolik: Wysiji powiadomienie do klienta						1	,							Ť				Ť	Ŷ								
Procesy biznesowe systemu stolk:: Wyświetł dostępne stolki														1	Ŷ			1	1		Ŷ	4	Ť	÷	_		
Procesy biznesowe systemu stolik::Zaakceptuj prošbe rejestracji															Ť			Ť				-					
Procesy biznesowe systemu stolik:/Zaakceptuj prosep rejesoacji										Н					1			Ť									
Procesy biznesowe systemu stolik::Zakończ proces w systemie																		.1	Ť								
Procesy bionesowe systemu stolik::Zaloguj się do systemu		Ŷ		Ŷ															-								
Procesy biznesowe systemu stolik::Zwoguj się od systemu Procesy biznesowe systemu stolik::Zweryfikuj rezerwacje		1		1						Н				Н	Ť						4	Ť	Ŷ				
Procesy biznesowe systemu stoliku/Zweryfikuj rezerwację w systemie															Ť						1	-	1				
															-												

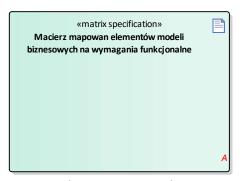


Figure 5: Mapowanie