

# AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

# Raport końcowy testów aplikacji "ShoppingList"

Kierunek: Informatyka i Systemy Inteligentne Specjalizacja: Inżynieria Oprogramowania Przedmiot: Testowanie i walidacja oprogramowania Rok: 2022/2023

**Prowadzący:** dr inż. Grzegorz Rogus

Autor:

Michał Pieniądz

# 1. Opis aplikacji

Aplikacja *ShoppingList* pozwala na zarządznie listami zakupów. Aplikacja dostępna jest tylko dla użytkowników zalogowanych. Proces logowania i rejestracji wykonuje użytkownik samodzielnie. Po zalogowaniu użytkownik ma możliwość definiowania list zakupów. Do każdej listy przypisuje się sugerowaną datę wykonania zakupu. Pojedynczy element listy zawiera nazwę, którą można wpisać samodzielnie lub wybrać spośród predefiniowanych popularnych propozycji, każdy elementy zawiera także ilość oraz gramaturę tego produktu. Możliwe jest dodanie zdjęcia jako elementu referencyjnego

# 2. Wykorzystane narzędzia i technologie

Aplikacja składa się z dwóch głównych części (backend i frontend).

- Frontend Angular CLI w wersji 14.2.7
- Backend Java Spring Boot w wersji 2.7.3.

#### Testy jednostkowe i integracyjne:

- Frontend:
  - o Jasmine (5.1.0)
  - o Karma (6.4.0)
- Backend:
  - o Junit 5
  - o Mockito

## Testy systemowe end-to-end:

• Cypress (11.2.0)

# Testy bezpieczeństwa:

OWASP ZAP (2.12.0)

# Testy wydajnościowe:

- Blazemeter (5.4.0)
- Jmeter (5.5)

# 3. Testy jednostkowe i integracyjne

W ramach testów jednostkowych i integracyjnych przeprowadzono testy:

- Frontend:
  - komponenty,
  - serwisy.
- Backend:
  - kontrolery,
  - serwisy,
  - repozytoria

Dla obu części aplikacji udało się osiągnąć wysokie pokrycie kodu testami:

• Frontend - blisko 99% pokrycia. Szczegółowy raport znajduje się w: ShoppingList-Frontend/build/reports/coverage/report-html/index.html



 Backend – blisko 92% pokrycia. Szczegółowy raport znajduje się w: ShoppingList-Backend/coverage/index.html

Overall Coverage Summary			
Package	Class, %	Method, %	Line, %
all classes	95,2% (20/ 21)	95,1% (117/ 123)	91,7% (377/ 411)
Coverage Breakdown			
Package A	Class, %	Method, %	Line, %
com.agh.shoppingListBackend.app	0% (0/ 1)	0% (0/ 2)	0% (0/ 2)
com.agh.shoppingListBackend.app.controllers	100% (4/4)	100% (21/ 21)	97,1% (99/ 102)
com.agh.shoppingListBackend.app.enums	100% (2/ 2)	100% (4/ 4)	100% (7/ 7)
com.agh.shoppingListBackend.app.models	100% (4/ 4)	100% (30/ 30)	100% (40/ 40)
com.agh.shoppingListBackend.app.security	100% (1/1)	100% (6/ 6)	100% (16/ 16)
com.agh.shoppingListBackend.app.security.jwt	100% (3/3)	100% (15/ 15)	77,4% (48/ 62)
com.agh.shoppingListBackend.app.security.services	100% (2/ 2)	92,3% (12/ 13)	81,8% (27/ 33)
com.agh.shoppingListBackend.app.services	100% (3/3)	92,9% (26/ 28)	98,3% (116/ 118)
com.agh.shoppingListBackend.app.utils	100% (1/1)	75% (3/ 4)	77,4% (24/ 31)

# 3.1 Testy frontend:

Wszystkie poniższe testy zakładają wcześniejsze stworzenie testowanego elementu wraz z potrzebnymi zależnościami lub ich zastępnikami.

#### Wymagania dla środowiska

- Posiadanie node.js + npm kompatybilnej z bibliotekami z package.json
- Posiadanie lokalnej kopii kodu
- · Posiadanie Angular CLI dla lokalnej instalacji node.js

#### Procedura testowania

- Uruchomienie komendy npm install w katalogu projektu
- Uruchomienie komendy ng test w katalogu projektu
- W celu wygenerowania raportu z pokrycia testami, uruchomienie ng test --code-coverage

#### LOGIN-COMPONENT

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Prawidłowo wypełniony formularz powinien
	być prawidłowy
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	nozwo użytkowniko: toot"
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi
Warunki	Formularz jest prawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Przycisk Zaloguj powinien zawołać funkcję OnSubmit()
Warunki początkowe:	Brak
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Naciśnięcie przycisku zaloguj.
Warunki	Funkcja OnSubmit() została zawołana.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Tworzenie komponentu
INAZWA.	LOGIN-COMPONENT - Tworzenie komponentu

Warunki początkowe:	- użytkownik jest niezalogowany
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Utworzenie komponentu.
Warunki końcowe:	Component został prawidłowo utworzony.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Pusty formularz powinien być fałszywy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pola formularza są puste
Warunki końcowe:	Formularz jest nieprawidłowy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Puste pole loginu powinno być nieprawidłowe
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pole loginu jest puste
Warunki końcowe:	Pole jest loginu jest nieprawidłowe
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - Puste pole hasła powinno być nieprawidłowe
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pole hasła jest puste
Warunki końcowe:	Pole jest hasła jest nieprawidłowe

<b>T</b> ( (	Language
Typ testu:	negatywny
Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – Hasło powinno być typu password
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Odczytanie atrybutu type z pola password.
	, , , , ,
Warunki końcowe:	Pole powinno być typu 'password'.
Typ testu:	DOZUMANOV
Typ testu.	pozytywny
	The control of the co
Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – Hasło powinno być widoczne po kliknięciu przycisku "pokaż hasło"
Warunki	- Pole hasła jest typu password.
początkowe:	- 1 ole hasia jest typu password.
p	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku "pokaż hasło".
	Odczytanie wartości atrubutu type z pola password.
Warunki	Pole powinno być typu 'text'.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny
	,
Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – test OnSubmit() z pomyślną odpowiedzią
	serwisu logowania.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Drocodura	1 Mypologio formularza providloveni danymi
Procedura:	<ol> <li>Wypełnienie formularza prawidłowymi danymi.</li> <li>Wywołanie funkcji onSubmit().</li> </ol>
	Zwrócenie pozytywnej wartości z serwisu logowania.
Warunki	- Powinno nastąpić przekierowanie do list użytkownika.
końcowe:	- isLoggedIn powinno mieć wartość true.
Typ testu:	pozytywny
Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – test OnSubmit() z niepomyślną odpowiedzią

serwisu logowania.

Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło".
Procedura:	Wywołanie funkcji onSubmit().     Zwrócenie negatywnej wartości z serwisu logowania
Warunki	- Nie powinno nastąpić przekierowanie.
końcowe:	- Pola formularza powinny stać się nieprawidłowe.
	- Powinien zostać wyświetlony alert.
	- isLoggedIn powinien mieć wartość false.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT - test ngOnInit() kiedy użytkownik jest już
	zalogowany
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji ngOnInit()
Warunki	Użytkownik pomimo uruchomienia ekranu logowania powinien zostać
końcowe:	przekierowany na swoje listy użytkowników.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – integracja – pomyślne logowanie
Warunki	- użytkownik jest niezalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Procedura:	Prawidłowe wypełnienie formularza.
	2. Kliknięcie przycisku zaloguj.
Warunki	- Serwis autentykacji powinien zostać zawołany.
końcowe:	- Powinno zostać wysłane właściwe zapytanie do REST API
	- Użytkownik powinien zostać zapisany w storageService.
	- storageService.isLoggedIn() powinno zwracać true.
	- storageService.getUser() powinno zawierać dane zalogowanego użytkownika
	- Powinno nastąpić przekierowanie do list użytkownika.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LOGIN-COMPONENT – integracja – niepomyślne logowanie
Warunki	- użytkownik jest niezalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "invalidName"
testowe:	- hasło: "invalidPass"
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Nieprawidłowa nazwa
	użytkownika lub hasło".
Procedura:	Prawidłowe wypełnienie formularza.
	Kliknięcie przycisku zaloguj.
Warunki	- Serwis autentykacji powinien zostać zawołany.
końcowe:	- Powinno zostać wysłane właściwe zapytanie do REST API
	- Użytkownik nie powinien zostać zapisany w storageService.
	- storageService.isLoggedIn() powinno zwracać false.
	- storageService.getUser() nie powinno zawierać danych
	zalogowanego użytkownika,
	- Nie powinno nastąpić przekierowanie do list użytkownika.
	- Powinien zostać wyświetlony komunikat o niepomyślnym logowaniu.
Typ testu:	negatywny

# REGISTER-COMPONENT

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT - Tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	2. Utworzenie komponentu.
Warunki końcowe:	Component został prawidłowo utworzony.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT - Pusty formularz powinien być fałszywy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pola formularza są puste

Warunki	Formularz jest nieprawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT - Puste pole loginu powinno być nieprawidłowe
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pole loginu jest puste
Warunki końcowe:	Pole jest loginu jest nieprawidłowe
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT - Puste pole hasła powinno być nieprawidłowe
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Pole hasła jest puste
Warunki	Pole jest hasła jest nieprawidłowe
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – za krótkie hasło powinno być nieprawidłowe
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- hasło: "x"
Procedura:	Wpisanie za krótkiego hasła.
Warunki końcowe:	Pole hasła powinno być nieprawidłowe
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – za długie hasło powinno być
	nieprawidłowe

Warunki początkowe:	Brak
Dane	- hasło: 26 znaków "x"
testowe:	
Procedura:	Wpisanie za długiego hasła.
Warunki	Pole hasła powinno być nieprawidłowe
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – prawidłowo wypełniony formularz powinien być prawidłowy.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa użytkownika: "test" - hasło: "pass"
Procedura:	Właściwe wypełnienie pól danymi.
Warunki końcowe:	Formularz powinien być prawidłowy.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – kliknięcie przycisku zarejestruj powinno zawołać onSubmit()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Procedura:	Właściwe wypełnienie pól danymi.
	<ol><li>Kliknięcie przycisku zarejestruj.</li></ol>
Warunki	Funkcja onSubmit() powinna zostać wywołana.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT – Hasło powinno być typu password
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	<ol> <li>Odczytanie atrybutu type z pola password.</li> </ol>

Warunki	Pole powinno być typu 'password'.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – Hasło powinno być widoczne po
	kliknięciu przycisku "pokaż hasło"
Warunki	- Pole hasła jest typu password.
początkowe:	
Dono	Deale
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku "pokaż hasło".
Warunki	Pole powinno być typu 'text'.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – test OnSubmit() z pomyślną odpowiedzią serwisu rejestracji.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa użytkownika: "test" - hasło: "pass"
Procedura:	<ol> <li>Wypełnienie formularza prawidłowymi danymi.</li> <li>Wywołanie funkcji onSubmit().</li> <li>Zwrócenie pozytywnej wartości z serwisu logowania.</li> </ol>
Warunki końcowe:	Powinien zostać wyświetlony alert o pomyślnym zarejestrowaniu     Powinno nastąpić przekierowanie do ekranu logowania.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER -COMPONENT – test OnSubmit() z niepomyślną
	odpowiedzią serwisu rejestracji.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
testowe:	
Procedura:	1. Wywołanie funkcji onSubmit().
	<ol><li>Zwrócenie negatywnej wartości z serwisu rejestracji.</li></ol>
Warunki	- Nie powinno nastąpić przekierowanie.
końcowe:	- Pola formularza powinny stać się nieprawidłowe.
	- Powinien zostać wyświetlony alert.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT - test ngOnInit() kiedy użytkownik jest już
	zalogowany
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji ngOnInit()
Warunki	Użytkownik pomimo uruchomienia ekranu rejestarcji powinien zostać
końcowe:	przekierowany na swoje listy użytkowników.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT – integracja – pomyślna rejestracja.
Warunki	Brak.
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi
	Kliknięcie przycisku zarejestruj
Warunki	- Powinien zostać zawołany serwis autentykacji
końcowe:	- Powinno zostać wysłane właściwe zapytanie do REST API.
	- Powinien wyświetlić się komunikat o pomyślnej rejestarcji.
	- Powinno nastąpić przekierowanie na stronę logowania.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	REGISTER-COMPONENT – integracja – niepomyślna rejestracja.
Warunki	Brak.
początkowe:	
Dane	- nazwa użytkownika: "test"
testowe:	- hasło: "pass"
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong".
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi
	2. Kliknięcie przycisku zarejestruj
Warunki	- Powinien zostać zawołany serwis autentykacji
końcowe:	- Powinno zostać wysłane właściwe zapytanie do REST API.
	- Powinien wyświetlić się komunikat o niepomyślnej rejestarcji.
	- Nie powinno nastąpić przekierowanie na stronę logowania.
	- Pola formularza powinny być nieprawidłowe.
Typ testu:	negatywny

#### MAIN-NAVIGATION-COMPONENT

Nazwa:	MAIN-NAVIGATION-COMPONENT - Tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Utworzenie komponentu.
Warunki końcowe:	Component został prawidłowo utworzony.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	MAIN-NAVIGATION-COMPONENT – powinien prezentować
	nawigację zalogowanego użytkownika, kiedy użytkownik jest
	zalogowany
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- nawigacja powinna zawierać przyciski: "twoje listy" oraz "wyloguj"
końcowe:	- nawigacja nie powinna zawierać przycisków: "zaloguj" oraz
	"zarejestruj"
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	MAIN-NAVIGATION-COMPONENT – powinien prezentować nawigację wylogowanego użytkownika, kiedy użytkownik jest wylogowany
Warunki	- użytkownik jest niezalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- nawigacja nie powinna zawierać przycisków: "twoje listy" oraz
końcowe:	"wyloguj"

	- nawigacja powinna zawierać przyciski: "zaloguj" oraz "zarejestruj"
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	MAIN-NAVIGATION-COMPONENT – kliknięcie przyciska wyloguj
	powinno wywołać funkcję logout()
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku "wyloguj"
Warunki	Funkcja logout() powinna zostać wywołana.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	MAIN-NAVIGATION-COMPONENT – test funkcji logout()
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wywołanie funkcji logout()
Warunki końcowe:	<ul><li>sesja użytkownika powinna zostać wyczyszczona</li><li>użytkownik powinien zostać przekierowany na stronę logowania</li></ul>
Typ testu:	pozytywny

# ADD-LIST-ITEM-COMPONENT

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Stworzenie komponentu
Warunki końcowe:	Komponent tworzy się prawidłowo.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT - Pusty formularz powinien być
	fałszywy
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Pola formularza są puste
Warunki	Formularz jest nieprawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – Formularz z nazwą przedmiotu powinien być prawidłowy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa przedmiotu : "some item to buy name"
Procedura:	Pole nazwy przedmiotu zostaje wypełnione danymi
Warunki końcowe:	Formularz jest prawidłowy
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – Puste pole autocomplete nazwy przedmiotu powinno zawierać wszystkie domyślne produkty.
Warunki	- pole produktu jest puste
początkowe:	- zdefiniowano domyślne produkty
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie w pole nazwy produktu.
Warunki	Liczba wyświetlonych propozycji jest równa ilości domyślnych
końcowe:	produktów.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – Częściowo wypłenione pole autocomplete nazwy przedmiotu powinno odfiltrowane domyślne
	produkty.
Warunki	- zdefiniowano domyślne produkty
początkowe:	
Dane	- nazwa produktu: "mmm"
testowe:	

Procedura:	<ol> <li>Kliknięcie w pole nazwy produktu.</li> <li>Wpisanie danych.</li> </ol>
Warunki końcowe:	Liczba wyświetlonych propozycji jest mniejsza od ilości domyślnych produktów.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – Wybranie nazwy przedmiotu powinno zawołać onSelectionChanged().
Warunki początkowe:	- zdefiniowano domyślne produkty
Dane testowe:	- nazwa produktu: pierwszy produkt z domyślnych produktów
Procedura:	Kliknięcie w pole nazwy produktu.     Wybranie pierwszego produktu.
Warunki końcowe:	Funkcja onSelectionChanged() zostaje zawołana
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – zmiana zdjęcia powinna wywoływać selectFiles()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wysłanie eventu o zmianie zawartości obrazka.
Warunki	Funkcja selectFiles() zostaje wywołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – kliknięcie przycisku dodaj powinno wywołać addItem()
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa przedmiotu: "test"
Procedura:	<ol> <li>Wypełnienie formularza danymi.</li> <li>Kliknięcie przycisku "dodaj".</li> </ol>
Warunki końcowe:	Funkcja addItem() zostaje wywołana.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – kliknięcie przycisku anuluj powinno wywołać clearForm()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	Kliknięcie przycisku "anuluj"
Warunki	Funkcja clearForm() została wywołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – ngOnInit() powinno ustawić domyślne wartości formularza
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji ngOnInit()
Warunki	- liczba sztuk powinna wynosić 1
końcowe:	- jednostka nie powinna być pusta
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – addItem() powinno wywołać itemService z odpowiednimi danymi.
Warunki początkowe:	Brak
Dane	- nazwa przedmiotu: "any product"
testowe:	- ilość: 2
	- jednostka: "kg"
Procedura:	Wypełnienie formularza wartościami     Wywołanie funkcji addItem()
Warunki końcowe:	Serwis itemService powinien zostać wywołany z odpowiednio uformowanym obiektem ItemRequest.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – po udanym dodaniu przedmiotu powinien zostać wysłany event refresh.
Warunki początkowe:	- udane dodanie przedmiotu

Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie addItem()
Warunki	Powinien zostać wyemitowany event w celu odświeżenia aktualnej
końcowe:	listy.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – po nieudanym dodaniu przedmiotu powinien zostać wyświetlony komunikat.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie addItem()
Warunki	Powinien zostać wyświetlony popup o nieudanym dodaniu nowego
końcowe:	przedmiotu.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – wywłoanie onSelectionChanged() powinno przetłumaczyć wybraną opcję domyślnego produktu
Warunki początkowe:	- Zdefiniowane tłumaczenie dla tego produktu
Dane testowe:	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie onSelectionChanged()
Warunki końcowe:	Nazwa wybranego produktu powinna zostać przetłumaczona
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – wywłoanie selectFiles() powinno ustawić nazwę zdjęcia
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- plik o nazwie "testName"
Procedura:	Wywołanie selectFiles
Warunki końcowe:	W formularzu powinna zostać ustawiona odpowiednia nazwa zdjęcia.

Typ testu:	pozytywny
- 76	r v - v - v - v - v - v - v - v - v
Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien być ukryty
	kiedy nie ma żadnego zdjęcia
Warunki	- brak wybranego zdjęcia
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	Sidik
Procedura:	Pobranie właściwości przycisku "usuń zdjęcie"
Warunki	Przycisk powinien mieć wartość hidden równą true.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny
Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien widoczny
Warunki	kiedy jest wybrane zdjęcie
warunki początkowe:	- wybrane zdjęcie
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Pobranie właściwości przycisku "usuń zdjęcie"
Warunki	Przycisk powinien mieć wartość hidden równą false.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny
Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien usuwać
\A/=	dane zdjęcia
Warunki początkowe:	- wybrane zdjęcie
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku usuń zdjęcie.
Warunki	- interfejs dodawania zdjęcia zostaje wyczyszczony
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny
	LARRA HOT ITEM COMPONENT AND
Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – integracja - pomyślne dodanie
Morum!s!	nowego przedmiotu
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
początkowe.	- id listy jest zdefiniowane

Dane	- nazwa produktu: "chleb"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: COUNT
	- zdjęcie: kod obrazka w Base64
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis tworzenia przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- interfejs dodawania zostaje wyczyszczony
	- zostaje wyemitowany event do odświeżenia listy zakupów
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-LIST-ITEM-COMPONENT – integracja – nieudane dodanie
	nowego przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
Dane	- nazwa produktu: "chleb"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: COUNT
	- zdjęcie: kod obrazka w Base64
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis tworzenia przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- interfejs dodawania nie zostaje wyczyszczony
	- nie zostaje wyemitowany event do odświeżenia listy zakupów
Typ testu:	negatywny

# EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	przedmiot ma ustawione dane: - nazwa przedmiotu: "test item text", - ilość: 2 - jednostka: kg - obrazek: zakodowany obrazek w Base64 - idListy: 2 - id: 1

Procedura:	Stworzenie komponentu
Warunki końcowe:	Komponent tworzy się prawidłowo.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – powinien załadować dane
	edytowanego przedmiotu
Warunki	- poprawnie zainicjowana instancja obiektu.
początkowe:	
Dane	Brak
	Diak
testowe:	
Procedura:	Stworzenie komponentu
Warunki	-zostaje wyświetlona aktualna nazwa, ilość, jednostka i zdjęcie
końcowe:	przedmiotu
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – pusta nazwa przedmiotu powinna być nieprawidłowa
Warunki początkowe:	- poprawnie zainicjowana instancja obiektu.
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Skasowanie nazwy przedmiotu
Warunki końcowe:	- formularz powinien być nieprawidłowy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – Puste pole autocomplete nazwy
	przedmiotu powinno zawierać wszystkie domyślne produkty.
Warunki	- pole produktu jest puste
początkowe:	- zdefiniowano domyślne produkty
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie w pole nazwy produktu.
Warunki	Liczba wyświetlonych propozycji jest równa ilości domyślnych
końcowe:	produktów.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – Częściowo wypłenione pole
	autocomplete nazwy przedmiotu powinno odfiltrowane domyślne
	produkty.
Warunki	- zdefiniowano domyślne produkty
początkowe:	
Dane	- nazwa produktu: "mmm"
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie w pole nazwy produktu.
	2. Wpisanie danych.
Warunki	Liczba wyświetlonych propozycji jest mniejsza od ilości domyślnych
końcowe:	produktów.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – Wybranie nazwy przedmiotu powinno zawołać onSelectionChanged().
Warunki początkowe:	- zdefiniowano domyślne produkty
Dane testowe:	- nazwa produktu: pierwszy produkt z domyślnych produktów
Procedura:	Kliknięcie w pole nazwy produktu.     Wybranie pierwszego produktu.
Warunki końcowe:	Funkcja onSelectionChanged() zostaje zawołana
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT -LIST-ITEM-COMPONENT – zmiana zdjęcia powinna wywoływać selectFiles()
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wysłanie eventu o zmianie zawartości obrazka.
Warunki końcowe:	Funkcja selectFiles() zostaje wywołana
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk edit powinien wywołać
	editItem()
Warunki	- formularz jest prawidłowy
początkowe:	

Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku edytuj.
Warunki	Funkcja editItem() zostaje wywołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk anuluj powinien anulować
	edycję
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku anuluj.
Warunki	Pole isBeingEdited przyjmuje wartość false.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – zedytowany obiekt powinien wołać serwis ze zmodyfikowanymi danymi
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa przedmiotu: "any product",
testowe:	- ilość: 2
	- jednostka: kg
	- obrazek: mock pliku
Procedura:	Wypełnienie formularza nowymi danymi
	2. Dodanie nowego zdjęcia
	3. Kliknięcie przycisku edytuj.
Warunki	Zostaje wywołany ItemService.update() z danymi takimi jakie zostały
końcowe:	ustawione.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – po pomyślnej edycji, przedmiot powinien zostać odświeżony.
Warunki	Brak.
początkowe:	
Dane	- zmockowany pomyślny response serwisu.
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji editItem()

Warunki	- funkcja refreshltem() zostaje wywołana
końcowe:	- pole przedmiotu isBeingEdited przyjmuje wartość false
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – po nieudanej edycji zostaje wyświetlony komunikat
Warunki początkowe:	Brak.
Dane testowe:	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie funkcji editItem()
Warunki	- pole przedmiotu isBeingEdited przyjmuje wartość true
końcowe:	- wyświetlony zostaje alert
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – wywłoanie selectFiles() powinno
	ustawić nazwę zdjęcia
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- plik o nazwie "testName"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie selectFiles
Warunki	W formularzu powinna zostać ustawiona odpowiednia nazwa zdjęcia.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien być ukryty kiedy nie ma żadnego zdjęcia
Warunki początkowe:	- brak wybranego zdjęcia
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pobranie właściwości przycisku "usuń zdjęcie"
Warunki końcowe:	Przycisk powinien mieć wartość hidden równą true.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien widoczny kiedy jest wybrane zdjęcie
Warunki początkowe:	- wybrane zdjęcie
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pobranie właściwości przycisku "usuń zdjęcie"
Warunki końcowe:	Przycisk powinien mieć wartość hidden równą false.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien usuwać dane zdjęcia
Warunki początkowe:	- wybrane zdjęcie
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Kliknięcie przycisku usuń zdjęcie.
Warunki końcowe:	- interfejs dodawania zdjęcia zostaje wyczyszczony
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – wywołanie refreshItem powinno zaktualizować dane przedmiotu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- prawidłowo uformowany ItemResponse.
Procedura:	Wywołanie funkcji refreshltem
Warunki końcowe:	- wartości przedmiotu zostają zaktualizowane.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – integracja – pomyślna edycja przedmiotu
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany - id listy jest zdefiniowane
	- id przedmiotu jest zdefiniowane

Dane	- nazwa produktu: "chleb"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: COUNT
	- zdjęcie: kod obrazka w Base64
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku edytuj.
Warunki	- serwis edycji przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- dane przedmiotu zostają zaktualizowane
	- przedmiot traci status bycia edytowanym
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-LIST-ITEM-COMPONENT – integracja – nieudane dodanie
	nowego przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
	- id przedmiotu jest zdefiniowane
Dane	- nazwa produktu: "chleb"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: COUNT
	- zdjęcie: kod obrazka w Base64
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
	required to access this resource."
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis edycji przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- dane przedmiotu nie zostają zaktualizowane
	- przedmiot nie traci status bycia edytowanym
	- wyświetlany jest komunikat o niepowodzeniu
Typ testu:	negatywny

## LIST-ITEM-COMPONENT

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – obrazek powinien zostać wyświetlony jeżeli istnieje
Warunki	- przedmiot posiada obrazek
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Pobranie elementu obrazka

Warunki	- obrazek jest widoczny
końcowe:	- obrazek ma prawidłowo ustawiony src (obrazek base64)
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – obrazek nie powinien zostać wyświetlony jeżeli nie istnieje-
Warunki początkowe:	- przedmiot nie posiada obrazek
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pobranie elementu obrazka
Warunki końcowe:	- obrazek jest niewidoczny
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk delete powinien wołać funkcję deleteItem()
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete
Warunki końcowe:	- funkcja deleteltem() zostaje zawołana
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – przycisk edit powinien zmienić stan
	przedmiotu
Warunki	- przedmiot nie jest w edycji
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku edit
Warunki	- parametr isBeingEdited zostaje ustawiony na true
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – powinien zostać wyświetlony komunikat,
	jeśli nie udało się usunąć przedmiotu

Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie funkcji deleteltem()
Warunki końcowe:	- wyświetlony zostaje komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – kliknięcie checkboxa powinno wywołać
	toggle()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie checkboxa
Warunki	- funkcja toggle() powinna zostać wywołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – toggle() powinno zmienić stan przedmiotu jeśli żądanie się powiodło
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- pomyślna odpowiedź z serwisu.
Procedura:	Wywołanie funkcji toggle()
Warunki końcowe:	- parametr isChecked powinien zmienić stan na przeciwny
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – toggle() nie powinno zmienić stanu przedmiotu jeśli żądanie się nie powiodło
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- odpowiedź z serwisu ze statusem 401 - "Something went wrong"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji toggle()

Warunki	- parametr isChecked powinien nie zostać zmieniony
końcowe:	- powinien zostać wyświetlony komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – integracja – pomyślne usunięcie
	przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
	- id przedmiotu jest zdefiniowane
Dane	- pomyślna odpowiedź z serwisu.
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete.
Warunki	- serwis usuwania przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- zostaje wysłany event o usunięciu przedmiotu
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST-ITEM-COMPONENT – integracja – nieudane usunięcie
	przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
	- id przedmiotu jest zdefiniowane
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
testowe:	required to access this resource."
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete.
Warunki	- serwis usuwania przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- nie zostaje wysłany event o usunięciu przedmiotu
	- zostaje wyświetlony komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

# SHOPPING-LIST-COMPONENT

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – listId powinien zostać odczytany z queryParams
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Zdefiniowany QueryParam listId:12
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()

Warunki	- obiekt powinien prawidłowo mieć ustawiony parametr listld
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – lista powinna zawierać list-item- component jeżeli liczba produktów jest większa od 0
Warunki początkowe:	- lista zawiera produkty
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Pobranie app-list-item
Warunki końcowe:	- app-list-item powinien być zdefiniowany
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – lista powinna nie zawierać list-item- component jeżeli liczba produktów jest równa 0
Warunki	- lista nie zawiera produktów
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Pobranie app-list-item
Warunki	- app-list-item nie powinien być zdefiniowany
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – przedmioty powinny zostać odświeżone, jeżeli żądanie się powiodło
Warunki początkowe:	Brak
Dane	-Pomyślna odpowiedź z serwisu:
testowe:	ListResponse={
	"listId": component.listId,
	"listName": "testName",
	"date" : "2022-11-26",
	"items": [{'id': 1, 'text': 'any product', 'quantity': 2, 'unit': 'kg', 'done': false, "image": null},

	{'id': 2, 'text': 'any product', 'quantity': 2, 'unit': "kg", 'done': false, "image": null}]}
Procedura:	Wywołanie funkcji refreshltems.
Warunki	- w komponencie znajdują się pobrane produkty
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – jeżeli pobranie przedmiotów się nie powiodło powinien zostać wyświetlony komunikat
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwisu ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie funkcji refreshltems.
Warunki końcowe:	- zostaje wyświetlony komunikat o błędzie.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – removeltem() powinno usuwać wybrane przedmioty z listy.
Warunki początkowe:	- przedmiot istnieje w liście
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wywołanie funkcji removeltem()
Warunki końcowe:	- usunięty przedmiot nie znajduje się w liście przedmiotów.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – integracja – pomyślne pobranie przedmiotów zapisanych w liście
Warunki	- zdefiniowane listId
początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- pomyślna odpowiedź z serwera zawierająca znajdujące się produkty
testowe:	w liście

Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- serwis pobierania przedmiotów zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- przedmioty zostają załadowane do listy
	- przedmioty zostają odpowiednio wyświetlone
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	SHOPPING-LIST-COMPONENT – integracja – nieudane pobranie przedmiotów zapisanych w liście
Warunki	- zdefiniowany queryparam listld
początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
testowe:	required to access this resource."
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- serwis pobierania przedmiotów zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- wyświetlony zostaje komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

# ADD-USER-LIST-COMPONENT

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak
Procedura:	2. Stworzenie komponentu
Warunki końcowe:	Komponent tworzy się prawidłowo.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT - Pusty formularz powinien być fałszywy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	Brak

Procedura:	Pola formularza są puste
Warunki końcowe:	Formularz jest nieprawidłowy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – Formularz bez daty powinien być fałszywy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name"
Procedura:	Wypełniona tylko nazwa listy
Warunki końcowe:	Formularz jest nieprawidłowy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – Formularz z nazwą przedmiotu i datą powinien być prawidłowy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name" - data: "2022-12-14"
Procedura:	Formularz zostaje wypełnione danymi
Warunki końcowe:	Formularz jest prawidłowy
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – Formularz z błędną data powinien być nieprawidłowy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name" - data: "20-12-2022"
Procedura:	Formularz zostaje wypełnione danymi
Warunki końcowe:	Formularz jest nieprawidłowy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – Przycisk dodaj listę powinien być
	widoczny, jeżeli formularz jest prawidłowy.

Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Formularz zostaje wypełnione danymi
Warunki	Przycisk dodaj listę jest widoczny.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – Przycisk dodaj listę powinien być niewidoczny, jeżeli formularz jest nieprawidłowy.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name" - data: "20-12-14"
Procedura:	Formularz zostaje wypełnione danymi
Warunki końcowe:	Przycisk dodaj listę jest niewidoczny.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – kliknięcie przycisku dodaj powinno
	wywołać addList()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku "dodaj".
Warunki	Funkcja addList () zostaje wywołana.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – kliknięcie przycisku anuluj powinno wywołać clearForm()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku "anuluj"

Warunki	Funkcja clearForm() została wywołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – addList() powinno wywołać listService z odpowiednimi danymi.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza wartościami
	Wywołanie funkcji addList ()
Warunki	Serwis listService powinien zostać wywołany z odpowiednio
końcowe:	uformowanym obiektem listRequest.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – po udanym dodaniu listy powinien zostać wysłany event refresh.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- pomyślna odpowiedź z serwisu ze statusem 200
testowe:	
Procedura:	Wywołanie addList()
Warunki	Powinien zostać wyemitowany event w celu odświeżenia aktualnej
końcowe:	listy.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – po nieudanym dodaniu listy powinien zostać wyświetlony komunikat.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie addList()
Warunki	Powinien zostać wyświetlony komunikat o nieudanym dodaniu nowej
końcowe:	listy.
Typ testu:	negatywny

\_\_\_

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – integracja - pomyślne dodanie
	nowej listy
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis tworzenia list zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- interfejs dodawania zostaje wyczyszczony
	- zostaje wyemitowany event do odświeżenia listy list.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ADD-USER-LIST-COMPONENT – integracja – nieudane dodanie
	nowej listy.
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis tworzenia przedmiotu zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- interfejs dodawania nie zostaje wyczyszczony
	- nie zostaje wyemitowany event do odświeżenia listy zakupów
	- zostaje wyświetlony komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

# EDIT-USER-LIST-COMPONENT

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – tworzenie komponentu
Warunki początkowe:	Brak
Dane	przedmiot ma ustawione dane:
testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name"
	- data: "2022-12-14"
	- id: 1
Procedura:	Stworzenie komponentu
Warunki końcowe:	Komponent tworzy się prawidłowo.

Tour touter	
Typ testu:	pozytywny
Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – powinien załadować dane
	edytowanej listy
Warunki	- poprawnie zainicjowana instancja obiektu.
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Stworzenie komponentu
Warunki	-zostaje wyświetlona aktualna nazwa i data listy
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny
Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – pusta formularz powinien być
Mazwa.	nieprawidłowy
Warunki	- poprawnie zainicjowana instancja obiektu.
początkowe:	
-	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wyczyszczenie formularza
Warunki	- formularz powinien być nieprawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	negatywny
	<u>I</u>
Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – formularz z pustą datą powinien
	być nieprawidłowy
Warunki	- poprawnie zainicjowana instancja obiektu.
początkowe:	
Dono	Prok
Dane testowe:	Brak
lestowe.	
Procedura:	Wyczyszczenie daty
Warunki	- formularz powinien być nieprawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	negatywny
Nazwa:	EDIT LISED LIST COMPONENT Formulary 7 blodge date servicion
ivazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – Formularz z błędną data powinien być nieprawidłowy
Warunki	Brak
początkowe:	Diak

Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "20-12-2022"
Procedura:	Formularz zostaje wypełnione danymi
Warunki	Formularz jest nieprawidłowy
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – Przycisk edytuj listę powinien być widoczny, jeżeli formularz jest prawidłowy.
Warunki początkowe:	Brak
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Formularz zostaje wypełniony prawidłowymi danymi
Warunki	Przycisk edytuj listę jest widoczny.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – Przycisk edytuj listę powinien być niewidoczny, jeżeli formularz jest nieprawidłowy.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa listy: "test shopping list name" - data: "20-12-14"
Procedura:	Formularz zostaje wypełniony nieprawidłowymi danymi
Warunki końcowe:	Przycisk edytuj listę jest niewidoczny.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – kliknięcie przycisku edytuj powinno wywołać editList()
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku "edytuj".
Warunki	Funkcja editList () zostaje wywołana.
końcowe:	

Typ testu:	pozytywny
------------	-----------

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – kliknięcie przycisku anuluj powinno nie wprowadzać zmian
Warunki początkowe:	Brak
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name update"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	<ol> <li>Wypełnienie formularza danymi.</li> <li>Kliknięcie przycisku "anuluj"</li> </ol>
Warunki	-zmiany nie zostają wprowadzone
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – editList() powinno wywołać listService z odpowiednimi danymi.
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza wartościami
	Wywołanie funkcji editList ()
Warunki	Serwis listService powinien zostać wywołany z odpowiednio
końcowe:	uformowanym obiektem listRequest.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – po pomyślnej edycji, lista powinna zostać odświeżona.
Warunki	Brak.
początkowe:	
Dane	- zmockowany pomyślny response serwisu.
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji editList()
Warunki	- funkcja refreshList() zostaje wywołana
końcowe:	- pole przedmiotu isBeingEdited przyjmuje wartość false
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – po nieudanej edycji zostaje wyświetlony komunikat
Warunki	Brak.
początkowe:	
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Something went wrong"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji editList()
Warunki	- pole przedmiotu isBeingEdited przyjmuje wartość true
końcowe:	- wyświetlony zostaje komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – integracja – pomyślna edycja
	przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.     Kliknięcie przycisku edytuj.
Warunki	- serwis edycji listy zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- dane listy zostają zaktualizowane
	- lista traci status bycia edytowanym
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	EDIT-USER-LIST-COMPONENT – integracja – nieudane dodanie nowego przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
Dane	- nazwa listy: "test shopping list name"
testowe:	- data: "2022-12-14"
	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
	required to access this resource."
Procedura:	Wypełnienie formularza danymi.
	2. Kliknięcie przycisku dodaj.
Warunki	- serwis edycji listy zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- dane listy nie zostają zaktualizowane
	- lista nie traci status bycia edytowanym
	- wyświetlany jest komunikat o niepowodzeniu

Typ testu:	negatywny
Typ testu.	negatywny

## **USER-LIST-COMPONENT**

Nazwa:	USER-LIST-COMPONENT – przycisk delete powinien wołać funkcję deleteList()
Warunki początkowe:	- lista istnieje
początkowe.	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete
Warunki	- funkcja deleteList() zostaje zawołana
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LIST-COMPONENT – przycisk edit powinien zmienić stan listy
Warunki	- lista istnieje
początkowe:	- lista nie jest w edycji
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku edit
Warunki	- parametr isBeingEdited zostaje ustawiony na true
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LIST-COMPONENT – powinien zostać wyświetlony komunikat, jeśli nie udało się usunąć listy
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwisu ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie funkcji deleteList()
Warunki końcowe:	- wyświetlony zostaje komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	USER-LIST-COMPONENT – integracja – pomyślne usunięcie listy

Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
Dane	- pomyślna odpowiedź z serwisu (status 200)
testowe:	
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete.
Warunki	- serwis usuwania listy zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- zostaje wysłany event o usunięciu listy
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	USER-LIST-COMPONENT – integracja – nieudane usunięcie listy
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	- id listy jest zdefiniowane
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
testowe:	required to access this resource."
Procedura:	Kliknięcie przycisku delete.
Warunki	- serwis usuwania listy zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- nie zostaje wysłany event o usunięciu przedmiotu
	- zostaje wyświetlony komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

## **USER-LISTS-COMPONENT**

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT- jeśli użytkownik nie jest zalogowany przekierowanie na strone do logowania
	·
Warunki	- użytkownik niezalogowany
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- użytkownik powinien zostać przekierowany na stronę do logowania
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – lista powinna zawierać user-list-
	component jeżeli liczba produktów jest większa od 0

Warunki początkowe:	- użytkownik posiada listy
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wyszukanie app-user-list
Warunki końcowe:	- app-user-list powinien być zdefiniowany
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – lista powinna nie user-list-component jeżeli liczba produktów jest równa 0
Warunki początkowe:	- użytkownik nie posiada żadnej listy
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wyszukanie app-user-list
Warunki końcowe:	- app-user-list nie powinien być zdefiniowany
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – listy powinny zostać odświeżone, jeżeli żądanie się powiodło
Warunki początkowe:	Brak
Dane	-Pomyślna odpowiedź z serwisu:
testowe:	UserListsResponse={
	"shoppingLists": [
	{"id": 1, "name": "test name", "date": "2022-11-26"},
	{"id": 2, "name": "test name2", "date": "2022-11-27"}]}
Procedura:	Wywołanie funkcji refreshLists().
Warunki końcowe:	- w komponencie znajdują się pobrane listy
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – jeżeli pobranie list się nie powiodło
	powinien zostać wyświetlony komunikat

Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- odpowiedź z serwisu ze statusem 401 - "Something went wrong"
Procedura:	Wywołanie funkcji refreshLists().
Warunki końcowe:	- zostaje wyświetlony komunikat o błędzie.
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – removeList() powinno usuwać wybraną listę.
Warunki początkowe:	- lista o danym id istnieje
Dane testowe:	Brak
Procedura:	Wywołanie funkcji removeList()
Warunki końcowe:	- usunięta lista nie znajduje się w listach użytkownika
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – integracja – pomyślne pobranie list użytkownika
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- pomyślna odpowiedź z serwera zawierająca znajdujące się produkty
testowe:	w liście
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- serwis pobierania list użytkownika zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- listy zakupów zostają załadowane do listy
	- listy zostają odpowiednio wyświetlone
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LISTS-COMPONENT – integracja – nieudane pobranie list
	użytkownika

Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- odpowiedź z serwera ze statusem 401 - "Full authentication is
testowe:	required to access this resource."
Procedura:	Wywołanie ngOnInit()
Warunki	- serwis pobierania list użytkownika zostaje wywołany
końcowe:	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
	- wyświetlony zostaje komunikat o błędzie
Typ testu:	negatywny

## AUTH-SERVICE

Nazwa:	AUTH-SERVICE – logowanie powinno być żądaniem POST i pomyślnie powinno zwracać dane o użytkowniku.
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- nazwa użytkownika: "testuser" - haslo: "pass"
Procedura:	Przygotowanie LoginRequest z danymi.     Wywołanie metody login.
Warunki końcowe:	<ul> <li>zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API</li> <li>żądnie jest typu post</li> <li>żądanie zwraca jsona z danymi użytkownika</li> </ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH-SERVICE – rejestracja powinna być żądaniem POST i pomyślnie powinno zwracać dane o użytkowniku.
Warunki początkowe:	Brak
Dane	- nazwa użytkownika: "testuser"
testowe:	- haslo: "pass"
Procedura:	Przygotowanie RegisterRequest z danymi.
	Wywołanie metody register.
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu post
	- żądanie zwraca jsona z danymi zarejestrowanego użytkownika
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH-SERVICE – wylogowanie powinno być żądaniem DELETE
--------	--

Warunki początkowe:	Brak
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie metody logout.
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu DELETE
Typ testu:	pozytywny

## STORAGE-SERVICE

Nazwa:	STORAGE-SERVICE – saveUser() powinno zapisać użytkownika do sesji
Warunki początkowe:	Brak
Dane	user = {
testowe:	"id": 1,  "username": "testuser",  "roles": [  "ROLE_USER"  ]
Procedura:	Wywołanie saveUser() dla testowego użytkownika
Warunki końcowe:	- użytkownik został zapisany w sesji.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	STORAGE-SERVICE – getUser() powinno zwrócić użytkownika
	zapisanego w sesji
Warunki	- użytkownik zapisany w sesji
początkowe:	user = {
	"id": 1,
	"username": "testuser",
	"roles": [
	"ROLE_USER"
	]
	}
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie getUser()

Warunki	- pobrany użytkownik z sesji jest identyczny jak ten zapisany
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	STORAGE-SERVICE – clean() powinno usunąć użytkownika
	zapisanego w sesji
Warunki	- użytkownik zapisany w sesji
początkowe:	user = {
	"id": 1,
	"username": "testuser",
	"roles": [
	"ROLE_USER"
	]
	}
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	1. Wywołanie clean()
	1. Wywołanie ciean()
Warunki	- nie powinien istniej zapisany użytkownik w sesji
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	STORAGE-SERVICE – isLoggedIn() powinno zwrócić true jeżeli użytkownik jest zalogowany
Warunki	- użytkownik zapisany w sesji
początkowe:	user = {
	"id": 1,
	"username": "testuser",
	"roles": [
	"ROLE_USER"
	]
	}
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie isLoggedIn()
	,
Warunki	- wywołanie funkcji powinno zwrócić true
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	STORAGE-SERVICE – isLoggedIn() powinno zwrócić false jeżeli
	użytkownik nie jest zalogowany

Warunki	- brak użytkownika zapisanego w sesji
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wywołanie isLoggedIn()
Warunki	- wywołanie funkcji powinno zwrócić false
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

# ITEM-SERVICE

Nazwa:	ITEM-SERVICE – tworzenie przedmiotu powinno być multipart i
	pomyślnie zwracać utworzony przedmiot.
Warunki	-użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- ItemRequest = {
testowe:	"text": "Chleb",
	"listld": 1,
	"quantity": 1.0,
	"unit": "COUNT",
	"done": false
	}
Procedura:	Stworzenie poprawnego request'a.
	Wywołanie funkcji create().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu POST
	- funkcja zwraca utworzony przedmiot.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM-SERVICE – aktualizacja przedmiotu powinna być żądaniem multipart i pomyślnie zwracać zaktualizowany przedmiot.
Warunki początkowe:	-użytkownik jest zalogowany
początkowe.	
Dane	- ItemRequest = {
testowe:	"text": "Chleb",
	"listId": 1,
	"quantity": 1.0,
	"unit": "COUNT",
	"done": false
	}
	- id: 1
Procedura:	Stworzenie poprawnego request'a.

	Wywołanie funkcji update().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu POST
	- funkcja zwraca zaktualizowany przedmiot.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM-SERVICE – usunięcie przedmiotu powinno być żądaniem DELETE
Warunki początkowe:	-użytkownik jest zalogowany
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji delete().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu DELETE
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM-SERVICE –pobranie przedmiotów z list być żądaniem GET i
	pomyślnie zwracać ListResponse
Warunki	-użytkownik jest zalogowany
początkowe:	a_j a.ejeet _a.e.get.ej
p	
Dane	- expectedDataResponse = {
testowe:	"listId": 1,
	"listName": "testowa lista",
	"date": "2020-07-15",
	"items": [
	{
	"id": 24,
	"text": "Chleb",
	"quantity": 1.0,
	"unit": "COUNT",
	"image": null,
	"done": false
	},
	1
	}
Procedura:	1. Wywołanie funkcji getListItems().
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu GET
	- funkcja zwraca obiekt ListResponse

Typ testu:	pozytywny
Typ testu.	Pozytywny

## USER-LIST-SERVICE

Nazwa:	USER-LIST-SERVICE – tworzenie listy powinno być żądaniem POST i pomyślnie zwracać utworzoną listę.
Warunki początkowe:	-użytkownik jest zalogowany
Dane testowe:	-ListRequest = {"name": "lista", "date": "2022-08-02"}
Procedura:	<ol> <li>Stworzenie poprawnego request'a.</li> <li>Wywołanie funkcji create().</li> </ol>
Warunki końcowe:	<ul><li>zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API</li><li>żądnie jest typu POST</li><li>funkcja zwraca utworzoną listę.</li></ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LIST-SERVICE – aktualizacja listy powinna być żądaniem POST i pomyślnie zwracać zmodyfikowaną listę.
Warunki	-użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- ListRequest = {"name": "lista", "date": "2022-08-02"}
testowe:	- id: 1
Procedura:	Stworzenie poprawnego request'a.
	Wywołanie funkcji update().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu POST
	- funkcja zwraca zaktualizowaną listę.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LIST-SERVICE – usunięcie listy powinno być żądaniem DELETE
Warunki	-użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Wywołanie funkcji delete().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu DELETE
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER-LIST-SERVICE –pobranie list użytkownika powinno być
	żądaniem GET i pomyślnie zwracać UserListsResponse
Warunki	-użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- expectedDataResponse = {
testowe:	"shoppingLists": [
	{
	"id": 23,
	"name": "test 1",
	"date": "2020-07-15"
	},
	]
	}
Procedura:	Wywołanie funkcji getUserLists().
Warunki	- zostaje wysłane odpowiednie żądanie do REST API
końcowe:	- żądnie jest typu GET
	- funkcja zwraca obiekt UserListsResponse.
Typ testu:	pozytywny

# 3.2 Testy backend:

Wszystkie poniższe testy zakładają wcześniejsze stworzenie testowanego elementu wraz z potrzebnymi zależnościami lub ich zastępnikami.

#### Wymagania dla środowiska

- Posiadanie zainstalowanego SDK Java 15
- Posiadanie lokalnej kopii kodu
- Posiadanie IDE IntellJ
- Zbudowanie kodu wraz z zaciągnięciem odpowiednich dependencji maven

#### Procedura testowania

- Uruchomienie testów znajdujących się w /test/java (najprościej otwierając projekt za pomocą IntelIJ, a następnie klikając na folderze "run tests"
- W celu wygenerowania raportu z pokrycia testami, podczas uruchamiania wybrać opcję "run test with code coverage"

#### **AUTH CONTROLLER**

Nazwa:	AUTH CONTROLLER – test autentykacji
Warunki początkowe:	Brak
Dane testowe:	- username = "user" - password = "pass"

Procedura:	<ol> <li>Utworzenie DTO do logowania</li> <li>Wysłanie spreparowanego żądania autentykacji</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje spreparowane żądanie.
końcowe:	- autentykacja przebiega pomyślnie.
	<ul> <li>wszystkie funkcje odpowiedzialne za autentykacje zostają wywołane (authanticationManager.authenticate(), jwtUtils.generateJwtCookie())</li> <li>kontroler zwraca status 200</li> </ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH CONTROLLER – test rejestracji
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	- username = "user"
testowe:	- password = "pass"
Procedura:	Utworzenie DTO do rejestracji
	<ol><li>Wysłanie spreparowanego żądania rejestracji</li></ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje spreparowane żądanie.
końcowe:	- rejestracja przebiega pomyślnie.
	- zostaje sprawdzone istnienie w bazie użytkownika
	- użytkownikowi automatycznie zostaje przypisana rola użytkownika
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH CONTROLLER – test wylogowania
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania wylogowania
Warunki	- kontroler otrzymuje spreparowane żądanie.
końcowe:	- wylogowanie przebiega pomyślnie.
	- wywołane zostaje wygenerowanie czystego ciasteczka.
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

## ITEM CONTROLLER

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – dodanie przedmiotu bez obrazka
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany

Dane	- nazwa przedmiotu: "test item"
testowe:	- listld: 1
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania multipart bez dołączonego obrazka.</li> <li>Wysłanie żądania</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	<ul><li>zostaje wywołany itemSerivce. addItem() z odpowiednimi argumentami.</li><li>kontroler zwraca status 200</li></ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – dodanie przedmiotu z obrazkiem
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa przedmiotu: "test item"
testowe:	- obrazek: MockMultiPartFile()
	- listld: 1
Procedura:	Spreparowanie żądania multipart z dołączonym obrazkiem.
	2. Wysłanie żądania
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany itemSerivce.addItem() z odpowiednimi
	argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – dodanie przedmiotu z wyrzuceniem wyjątku
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa przedmiotu: "test item"
testowe:	- obrazek: MockMultiPartFile()
	- listld: 1
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania multipart z dołączonym obrazkiem.</li> <li>Wysłanie żądania</li> <li>Wyrzucenie wyjątku</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany itemSerivce.addItem() z odpowiednimi
	argumentami.
	- kontroler zwraca status z kodem błędu
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – zaktualizowanie przedmiotu z obrazkiem
nazwa:	11 EM CONTROLLER – zaktualizowanie przedmiotu z obrazkiem

Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane testowe:	- nazwa przedmiotu: "test item" - obrazek: MockMultiPartFile()
	- listld: 1
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania multipart z dołączonym obrazkiem.</li> <li>Wysłanie żądania</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	<ul><li>zostaje wywołany itemSerivce.update() z odpowiednimi argumentami.</li><li>kontroler zwraca status 200</li></ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – nieudane zaktualizowanie przedmiotu z obrazkiem
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- nazwa przedmiotu: "test item"
testowe:	- obrazek: MockMultiPartFile()
	- listld: 1
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania multipart z dołączonym obrazkiem.</li> <li>Wysłanie żądania</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wyrzucony wyjątek IOException
	- kontroler zwraca status z kodem błędu
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – usunięcie przedmiotu
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Spreparowanie żądania DELETE
	2. Wysłanie żądania
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany itemSerivce.deleteItem() z odpowiednimi
	argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM CONTROLLER – pobranie przedmiotów z listy

Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Spreparowanie żądania GET
	2. Wysłanie żądania
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany itemSerivce.getAllItemsByListId() z odpowiednimi argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

## LIST CONTROLLER

Nazwa:	LIST CONTROLLER – dodanie listy
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "testList"
testowe:	- data: "2022-11-16"
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania POST zawierającego dane nowej listy.</li> <li>Wysłanie żądania</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany listService.addList() z odpowiednimi argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
	- kontroler zwraca stworzoną listę w postaci SimpleListResponse
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST CONTROLLER – aktualizacja listy
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- nazwa listy: "testList"
testowe:	- data: "2022-11-16"
	- id: 1
Procedura:	<ol> <li>Spreparowanie żądania POST zawierającego dane edytowanej listy.</li> <li>Wysłanie żądania</li> </ol>
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany listService.editList() z odpowiednimi argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
	- kontroler zwraca stworzoną listę w postaci SimpleListResponse
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST CONTROLLER – usunięcie listy
Warunki początkowe:	- użytkownik jest zalogowany
początkowe.	
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Spreparowanie żądania DELETE
	2. Wysłanie żądania
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany listSerivce.deleteList() z odpowiednimi
	argumentami.
	- kontroler zwraca status 200
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST CONTROLLER – pobranie list użytkownika
Warunki	- użytkownik jest zalogowany
początkowe:	
Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Spreparowanie żądania GET
	2. Wysłanie żądania
Warunki	- kontroler otrzymuje żądanie
końcowe:	- zostaje wywołany listSerivce.getAllLists ()
	- kontroler zwraca status 200
	- kontroler zwraca odpowiedź w postaci obiektu ListResponse
Typ testu:	pozytywny

## ITEM REPOSITORY

Nazwa:	ITEM REPOSITORY – test findItemsByList()
Warunki początkowe:	- w bazie danych znajduje się lista z przedmiotami, a także użytkownik będący jej właścicielem
Dane testowe:	- lista {"testList", "2022-11-17"}
Procedura:	<ol> <li>Wywołanie funkcji itemRepository.findItemsByList() z listą która posiada przedmioty.</li> </ol>
Warunki końcowe:	- wywołana funkcja zwraca listę Item'ów które znajdują się w tej liście
Typ testu:	pozytywny

## LIST REPOSITORY

Nazwa:	LIST REPOSITORY – test FindListsByUser()
Warunki początkowe:	- w bazie danych znajduje się lista, a także użytkownik będący jej właścicielem
Dane testowe:	- lista {"testList", "2022-11-17"}
Procedura:	Wywołanie funkcji listRepository.findListsByUser() z     użytkownikiem, który posiada listę.
Warunki końcowe:	- wywołana funkcja zwraca listę List posiadanych przez użytkownika
Typ testu:	pozytywny

## **ROLE REPOSITORY**

Nazwa:	ROLE REPOSITORY – test FindByName()
Warunki początkowe:	- w bazie danych znajduje się rola
Dane testowe:	- RoleEnum.ROLE_USER
Procedura:	Wywołanie funkcji roleRepository.findByName() z nazwą szukanej roli
Warunki końcowe:	- wywołana funkcja powinna zwrócić znalezioną rolę
Typ testu:	pozytywny

## **USER REPOSITORY**

Nazwa:	USER REPOSITORY – test findByUsername
Warunki	- użytkownik o danej nazwie istnieje w bazie
początkowe:	
Dane	- username: "user"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie userRepository.findByUsername() z szukaną     nazwą użytkownika.
Warunki	- funkcja zwraca encję szukanego użytkownika.
końcowe:	
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER REPOSITORY – test existsByUsername
Warunki początkowe:	- użytkownik o danej nazwie istnieje w bazie

Dane	- username: "user"
testowe:	
Procedura:	Wywołanie userRepository.existsByUsername() z szukaną nazwą użytkownika.
Warunki końcowe:	- funkcja zwraca wartość true dla istniejącego użytkownika
Typ testu:	pozytywny

## USER DETAILS SERVICE IMPL

Nazwa:	USER DETAILS SERVICE IMPL – test loadUserByUserName
Warunki początkowe:	- użytkownik "user" istnieje w bazie danych
Dane testowe:	- nazwa użytkownika "user"
Procedura:	Wywłoanie userDetailsService.loadUserByUsername()
Warunki końcowe:	- funkcja zwraca znalezionego użytkownika w postaci UserDetails.
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	USER DETAILS SERVICE IMPL – test LoadUserByUserNameException
Warunki początkowe:	- użytkownik "user" nie istnieje w bazie danych
Dane testowe:	- nazwa użytkownika "user"
Procedura:	Wywłoanie userDetailsService.loadUserByUsername()
Warunki końcowe:	- funkcja wyrzuca wyjątek UsernameNotFoundException.
Typ testu:	negatywny

## ITEM SERVICE

Nazwa:	ITEM SERVICE – test Additem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- nazwa przedmiotu: "testText"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- obrazek: brak
	- done: false

Procedura:	Wywołanie itemService.addItem() z odpowiednimi
	argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda z itemRepository odpowiedzialna za zapis
końcowe:	przedmiotu do bazy z obiektem typu Item.class
	- wywołana metoda zwróciła obiekt typu SingleItemResponse
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test AddItem z obrazkiem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- nazwa przedmiotu: "testText"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- obrazek: MockMultipartFile("image", new byte[1]);
	- done: false
Procedura:	Wywołanie itemService.addItem() z odpowiednimi
	argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda z itemRepository odpowiedzialna za zapis
końcowe:	przedmiotu do bazy z obiektem typu Item.class
	- wywołana metoda zwróciła obiekt typu SingleItemResponse
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test AddItemToNonExitsList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- brak zdefiniowanej listy o wybranym id
Dane	- nazwa przedmiotu: "testText"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- obrazek: brak
	- done: false
	- listld: 1
Procedura:	Wywołanie itemService.addItem() z odpowiednimi argumentami.
Warunki	- wywołana metoda wyrzuciła wyjątek NotFoundException
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test updateNonExistingItem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- brak przedmiotu o wybranym id

Dane	- id: 1
testowe:	
Procedura:	Wywołanie itemService.updateItem() z odpowiednimi
	argumentami.
Warunki	- wywołana metoda wyrzuciła wyjątek NotFoundException
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test updateItem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- istnieje przedmiotu o wybranym id
Dane	- nazwa przedmiotu: "otherText"
testowe:	- ilość: 2.5
	- jednostka: kg
	- obrazek: brak
	- done: false
	- id: 1
Procedura:	Wywołanie itemService.updateItem() z odpowiednimi
	argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda z itemRepository odpowiedzialna za zapis
końcowe:	przedmiotu do bazy z obiektem typu Item.class
	- wywołana metoda zwróciła obiekt typu SingleItemResponse
	- przedmiot, który miał być zaktualizowany, został zaktualizowany
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test updateItemWithImage
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- istnieje przedmiotu o wybranym id
Dane	- nazwa przedmiotu: "otherText"
testowe:	- ilość: 2.5
	- jednostka: kg
	- obrazek: MockMultipartFile("image", new byte[1]);
	- done: false
	- id: 1
Procedura:	Wywołanie itemService.updateItem() z odpowiednimi
	argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda z itemRepository odpowiedzialna za zapis
końcowe:	przedmiotu do bazy z obiektem typu Item.class
	- wywołana metoda zwróciła obiekt typu SingleItemResponse
	- przedmiot, który miał być zaktualizowany, został zaktualizowany
	- przedmiot posiada zapisany obrazek

Typ testu:	pozytywny
------------	-----------

Nazwa:	ITEM SERVICE – test UpdateItemWhichNotBelongToUser
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot przypisany do użytkownika testowego
Dane	- inny użytkownik: "user2"
testowe:	
Procedura:	<ol> <li>Podmiana zalogowanego użytkownika na niebędącego właścicielem przedmiotu</li> <li>Wywołanie itemService.updateItem() z odpowiednimi argumentami.</li> </ol>
Warunki końcowe:	- wywołana metoda wyrzuca wyjątek ForbiddenException
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test DeleteItem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy
Dane	- id: istniejącego przedmiotu
testowe:	
Procedura:	Wywołanie itemService.delete() z odpowiednimi argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda itemRepository.delete() z obiektem typu
końcowe:	Item.class
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test DeleteItemWhichNotBelongToUser
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot przypisany do użytkownika testowego
Dane	- id: istniejącego przedmiotu
testowe:	
Procedura:	Podmiana zalogowanego użytkownika na niebędącego właścicielem przedmiotu
	2. Wywołanie itemService.delete() z odpowiednimi argumentami.
Warunki	- wywołana metoda wyrzuca wyjątek ForbiddenException
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM SERVICE – test GetAllItemsByListId
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot
Dane	- istniejąca lista
testowe:	
Procedura:	Wywołanie itemService.getAllItemsByListId () z odpowiednimi argumentami.
Warunki	- wywołana metoda zwraca ItemsResponse, który zawiera przedmioty
końcowe:	znajdujące się w liście.
Typ testu:	pozytywny

## LIST SERVICE

Nazwa:	LIST SERVICE – test AddList
Warunki początkowe:	- zdefiniowany użytkownik testowy - zdefiniowana lista testowa
Dane testowe:	- użycie zdefiniowanej listy
Procedura:	Wywołanie metody listService.addList() z odpowiednimi argumentami
Warunki końcowe:	<ul> <li>zostaje wywołana metoda listRepository.save() z obiektem typu</li> <li>ShoppingList.class</li> <li>wywołana metoda zwraca obiekt typu SimpleListResponse</li> </ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST SERVICE – test UpdateList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- aktualizacja zdefiniowanej listy testowej
testowe:	- nazwa: "updateList"
	- data: "2022-11-18"
Procedura:	Wywołanie metody listService.updateList() z odpowiednimi argumentami
Warunki	- zostaje wywołana metoda listRepository.save() z obiektem typu
końcowe:	ShoppingList.class
	- wywołana metoda zwraca obiekt typu SimpleListResponse
	- w aktualizowanej liście zostały zaktualizowane dane
Typ testu:	pozytywny

Nazwa: LIST SERVICE – test UpdateListNotBelongToUser
--

Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- aktualizacja zdefiniowanej listy testowej
testowe:	- użytkownik: "user 2"
	- nazwa: "updateList"
	- data: "2022-11-18"
Procedura:	Podmiana zalogowanego użytkownika na niebędącego     właścicielem listy     Wywołanie metody listService.updateList() z odpowiednimi
	argumentami
Warunki	- wywołana metoda wyrzuca wyjątek ForbiddenException
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST SERVICE – test UpdateListWhichNotExists
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- lista o aktualizowanym id nie istnieje
Dane	- nazwa: "updateList"
testowe:	- data: "2022-11-18"
	- id: 1
Procedura:	Wywołanie metody listService.updateList() z odpowiednimi argumentami
Warunki	- wywołana metoda wyrzuca wyjątek NotFoundException
końcowe:	
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST SERVICE – test DeleteList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- id: istniejącej list testowej
testowe:	
Procedura:	Wywołanie listService.delete() z odpowiednimi argumentami.
Warunki	- wywołana została metoda listRepository.delete() z obiektem typu
końcowe:	ShoppingfList.class
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST SERVICE – test DeleteListWhichNotBelongToUser

Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
Dane	- id: istniejącej listy
testowe:	- użytkownik: "user2"
Procedura:	<ol> <li>Podmiana zalogowanego użytkownika na niebędącego właścicielem listy</li> <li>Wywołanie listService.delete() z odpowiednimi argumentami.</li> </ol>
Warunki końcowe:	- wywołana metoda wyrzuca wyjątek ForbiddenException
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	LIST SERVICE – test GetAllLists
Warunki początkowe:	- zdefiniowany użytkownik testowy - zdefiniowana lista testowa
Dane testowe:	- istniejąca lista
Procedura:	Wywołanie listService.getAllLists()
Warunki końcowe:	- wywołana metoda zwraca ListsResponse, który zawiera listy przypisane do zalogowanego użytkownika
Typ testu:	pozytywny

# **AUTH INTEGRATION**

Nazwa:	AUTH INTEGRATION - testIntegrationOfAuthenticateUser
Warunki	- w bazie danych istnieje rola USER
początkowe:	- w bazie istnieje użytkownik "user" "pass"
Dane	-wykorzystanie zdefiniowanego użytkownika
testowe:	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/auth/signin
Warunki	- odpowiedź ma status 200
końcowe:	- odpowiedź zawiera dane zalogowanego użytkownika
	- odpowiedź zawiera ciasteczko z tokenem JWT
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH INTEGRATION -
	testIntegrationOfAuthenticateUserWhichNotExists
Warunki	- w bazie danych istnieje rola USER
początkowe:	- w bazie nie istnieje użytkownik "usernotexists" "pass"
Dane	- username = "usernotexists"
testowe:	- password = "pass";

Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/auth/signin
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx
końcowe:	- odpowiedź zawiera odpowiedź o nieudanym logowaniu
	- odpowiedź nie zawiera ciasteczka z tokenem JWT
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	AUTH INTEGRATION - testIntegrationOfRegister
Warunki	- w bazie nie istnieje użytkownik o nazwie "user2"
początkowe:	- w bazie danych istnieje rola USER
Dane	-username = "user2";
testowe:	-password = "pass";
Procedura:	<ol> <li>Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/auth/signup</li> </ol>
Warunki	- użytkownik zostaje zapisany w bazie
końcowe:	- odpowiedź zawiera informacje o pomyślnym utworzeniu użytkownika - odpowiedź ma status 200
	- zarejestrowany użytkownik ma identyczne dane jak te przekazane w żądaniu
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	AUTH INTEGRATION - testIntegrationOfRegisterOfUserAlreadyExists
Warunki	- w bazie istnieje użytkownik o nazwie "user2"
początkowe:	- w bazie danych istnieje rola USER
Dane	-username = "user";
testowe:	-password = "pass";
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/auth/signup
Warunki	- użytkownik nie zostaje zapisany w bazie
końcowe:	- odpowiedź zawiera informacje o nieudanym utworzeniu użytkownika
	- odpowiedź ma status 4xx
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	AUTH INTEGRATION - testIntegrationOfLogout
Warunki	Brak
początkowe:	
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/auth/signout

Warunki	- odpowiedź ma stutus 200
końcowe:	- odpowiedź zawiera puste ciasteczko tokenu JWT
Typ testu:	pozytywny

## ITEM INTEGRATION

Nazwa:	ITEM ITEGRATION - testIntegrationAddList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- nazwa przedmiotu: "test text"
testowe:	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- zdjęcie: MockMultiPartFile()
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/item/add
Warunki	- odpowiedź ma status 200
końcowe:	- odpowiedź zawiera dane utworzonego przedmiotu
	- w bazie istnieje dodany przedmiot
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION - testIntegrationUpdateList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- wykorzystanie przedmiotu stworzonego w teście dodawania
testowe:	- nazwa przedmiotu: "test text updated"
	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- zdjęcie: MockMultiPartFile()
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint
	api/item/update
Warunki	- odpowiedź ma status 200
końcowe:	- odpowiedź zawiera dane zaktualizowanego przedmiotu
	- w bazie istnieje zaktualizowany przedmiot
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION - testIntegrationGetAllItems
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy
	- użytkownik jest zalogowany

Dane	- wykorzystanie przedmiotu stworzonego w teście dodawania
testowe:	- wykorzystanie zdefiniowanej listy
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/item/all/{listid}
Warunki końcowe:	<ul> <li>odpowiedź ma status 200</li> <li>odpowiedź zawiera dane przedmiotów znajdujących się w liście</li> <li>odpowiedź zawiera parametry listy</li> </ul>
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION - testIntegrationDeleteItem
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy
	- użytkownik jest zalogowany
	- wykonanie testu dopiero po wykonaniu testów korzystających z tego
	przedmiotu
Dane	- wykorzystanie przedmiotu stworzonego w teście dodawania
testowe:	- wykorzystanie zdefiniowanej listy
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint api/item/delete/{itemid}
Warunki	- odpowiedź ma status 200
końcowe:	- usunięty przedmiot nie istnieje w bazie
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION -
	testIntegrationDeleteItemWhichNotBelongToLoggedUser
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy przypisany do innego użytkownika
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- wykorzystanie przedmiotu zdefiniowanego w warunkach
testowe:	początkowych
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint
	api/item/delete/{itemid}
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx
końcowe:	- przedmiot nie zostaje usunięty
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION -
	testIntegrationUpdateItemWhichNotBelongToLoggedUser

Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- zdefiniowany przedmiot testowy przypisany do innego użytkownika
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- wykorzystanie id przedmiotu zdefiniowanego w warunkach
testowe:	początkowych
	- nazwa przedmiotu: "test text updated"
	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- zdjęcie: MockMultiPartFile()
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint
	api/item/update/{itemid}
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx
końcowe:	- przedmiot nie zostaje zaktualizowany
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION - testIntegrationUpdateItemThatNotExists
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- użytkownik jest zalogowany
	- nie istnieje przedmiot o wybranym id
Dane	- id: 999999
testowe:	- nazwa przedmiotu: "test text updated"
	- ilość: 1
	- jednostka: sztuk
	- zdjęcie: MockMultiPartFile()
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint
	api/item/update/{itemid}
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx
końcowe:	- w bazie nie istnieje przedmiot o takim id
Typ testu:	negatywny

Nazwa:	ITEM ITEGRATION -
	testIntegrationGetItemsFromListWhichNotBelongToLoggedUser
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa przypisana do innego użytkownika
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- wykorzystanie id listy zdefiniowanego w warunkach początkowych
testowe:	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint     api/item/all/{listid}
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx
końcowe:	Supervisus The States The

Typ testu:	negatywny

# LIST INTEGRATION

Nazwa:	LIST INTEGRATION - testIntegrationAddList
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- użytkownik jest zalogowany
Dane	- nazwa: "test list"
testowe:	- data: "2022-12-03"
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint /api/list/add
Warunki	- lista zostaje utworzona w bazie
końcowe:	- odpowiedź ma status 200
	- odpowiedź zawiera dane utworzonej listy
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST INTEGRATION - testIntegrationUpdate
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- użytkownik jest zalogowany
	- wcześniejsze wykonanie testu testIntegrationAddList
Dane	- wykorzystanie id listy z poprzedniego testu
testowe:	- nazwa: "test list updated"
	- data: "2022-12-03"
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint /api/list/update
Warunki	- lista zostaje zaktualizowana w bazie
końcowe:	- odpowiedź ma status 200
	- odpowiedź zawiera dane zaktualizowanej listy
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST INTEGRATION - testIntegrationGetUserLists
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa
	- użytkownik jest zalogowany
	- wcześniejsze wykonanie testu testIntegrationAddList
Dane	Brak
testowe:	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint /api/list/all
Warunki	- odpowiedź ma status 200
końcowe:	- odpowiedź zawiera dane list zalogowanego użytkownika
Typ testu:	pozytywny

Nazwa:	LIST INTEGRATION - testIntegrationDeleteListWithItems		
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy		
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa		
	- użytkownik jest zalogowany		
	- wcześniejsze wykonanie testów korzystających z tej listy		
	- lista zawiera przedmioty		
Dane	- wykorzystanie id listy z poprzednich testów		
testowe:			
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint		
	/api/list/delete/{listid}		
Warunki	- lista zostaje usunięta z bazy		
końcowe:	- przedmioty z listą zostają także usunięte z bazy		
	- odpowiedź ma status 200		
Typ testu:	pozytywny		

Nazwa:	LIST ITEGRATION - testIntegrationUpdateListWhichNotBelongToLoggedUser	
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy	
początkowe:	- zdefiniowana lista testowa przypisana jest do innego użytkownika	
Dane	- wykorzystanie id listy zdefiniowanej w warunkach początkowych	
testowe:	- nazwa: "test list updated"	
	- data: "2022-12-03"	
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint     api/list/update/{listid}	
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx	
końcowe:	- lista nie zostaje zaktualizowana	
Typ testu:	negatywny	

Nazwa:	LIST ITEGRATION - testIntegrationUpdateListThatNotExists		
Warunki	- zdefiniowany użytkownik testowy		
początkowe:	- użytkownik jest zalogowany		
	- nie istnieje lista o wybranym id		
Dane	- id: 999999		
testowe:	- nazwa: "test list updated"		
	- data: "2022-12-03"		
Procedura:	Wysłanie spreparowanego żądania na endpoint     api/item/update/{itemid}		
Warunki	- odpowiedź ma status 4xx		
końcowe:	- w bazie nie istnieje przedmiot o takim id		
Typ testu:	negatywny		

# 4. Testy systemowe end-to-end

Testy systemowe zostały opracowane w środowisku Cypress. Przygotowano 5 scenariuszy testów automatycznych.

## Wymagania dla środowiska:

- Posiadanie i uruchomienia instancji aplikacji backendu
- Posiadanie i uruchomienia instancji aplikacji frontendu

#### **Uruchomienie:**

Testy można uruchomić komendą w terminalu części frontend:

cypress open

#### następnie:

- 1. Wybrać E2E Testing.
- 2. Wybrać przeglądarkę, na której chcemy przeprowadzić testy.
- 3. Wybrać plik z scenariuszami testów (po wybraniu pliku automatycznie zostaną uruchomione wybrane testy).

#### Przypadki Testowe:

Część testów została umieszczona w jednym pliku, ponieważ poszczególne scenariusze testowe łączą się ze sobą w jeden większy scenariusz. Uruchamianie każdego scenariusza z osobna byłoby niewygodne i wymagałoby pośrednio wykonania poprzedniego scenariusza.

- 1. Register (plik: register.cy.ts) rejestracja nowego użytkownika w systemie.
- 2. Login (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) logowanie użytkownika.
- **3.** User lists managing (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) operacje na listach.
- **4. Items managing** (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) operacje na przedmiotach.
- **5.** Logout (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) wylogowanie.

#### Opis przypadków testowych:

Nazwa:	<b>1.Register</b> (plik: register.cy.ts) – rejestracja nowego użytkownika w	
	systemie.	
Warunki	- w bazie nie istnieje użytkownik nazwie: "testuseraccount"	
początkowe:	- żaden użytkownik nie jest zalogowany	
Dane	- username: "testuseraccount"	
testowe:	- password: "pass"	
Typ testu:	pozytywny	

L.P	Opis kroku	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat
1.	Wejdź na stronę http://localhost:4200.	Przekierowanie na stronę	Przekierowano na stronę
		http://localhost:4200/login.	http://localhost:4200/login.
2.	Kliknij na przycisk "Rejestracja".	Przekierowanie na stronę <a href="http://localhost:4200/register">http://localhost:4200/register</a> .	Przekierowano na stronę <a href="http://localhost:4200/register">http://localhost:4200/register</a> .
3.	Prawidłowe wypełnienie formularza.	<ul> <li>Formularz jest wypełniony prawidłowo</li> <li>Przycisk "zarejestruj" jest odblokowany.</li> </ul>	<ul><li>Formularz został wypełniony prawidłowo</li><li>Przycisk "zarejestruj" został odblokowany.</li></ul>
4.	Po kliknięciu przycisku "zarejestruj" powinien pojawić się komunikat.	Pokazuje się komunikat o udanej rejestracji.	Pokazał się komunikat o udanej rejestracji.
5.	Zatwierdzenie komunikatu.	Przekierowanie na stronę <a href="http://localhost:4200/login">http://localhost:4200/login</a> .	Przekierowano na stronę http://localhost:4200/login.

Nazwa:	2.Login (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) – logowanie użytkownika.	
Warunki początkowe:	- w bazie istnieje użytkownik nazwie: "testuseraccount"	
Dane testowe:	- username: "testuseraccount" - password: "pass"	
Typ testu:	pozytywny	

L.P	Opis kroku	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat
1.	Wejdź na stronę http://localhost:4200.	Przekierowanie na stronę http://localhost:4200/login.	Przekierowano na stronę http://localhost:4200/login.
2.	Prawidłowe wypełnienie formularza.	- Formularz jest wypełniony prawidłowo	- Formularz został wypełniony prawidłowo
		- Przycisk "zaloguj" jest odblokowany.	- Przycisk "zaloguj" został odblokowany.
3.	Po kliknięciu przycisku "zaloguj" powinno nastąpić przekierowanie.	Przekierowanie na stronę <a href="http://localhost:4200/user-lists">http://localhost:4200/user-lists</a> .	Przekierowano na stronę <a href="http://localhost:4200/user-lists">http://localhost:4200/user-lists</a> .
4.	W sesji powinno zostać zapisane ciasteczko.	Sesja zawiera ciasteczko o nazwie "shoppingList"	Sesja zawiera ciasteczko o nazwie "shoppingList"

Nazwa:	<b>3.User lists managing</b> (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) – operacje na listach.		
	iistacii.		
Warunki	Warunki - w bazie istnieje użytkownik nazwie: "testuseraccount"		
początkowe:	- utworzona została sesja dla użytkownika "testuseraccount"		
	- w sesji zapisane jest ciasteczko z tokenem JWT		
Dane - nazwy list: ["test list name 1", "test list name 2", "test list name			
testowe:	"test list name 2 edited", "test list name 3 edited"]		

	- daty: ["2022-08-15", "2022-09-18", "2023-01-18", "2022-10-15"]
Typ testu:	pozytywny

L.P	Opis kroku	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat
1.	W sesji powinno zostać	Sesja zawiera ciasteczko o	Sesja zawiera ciasteczko o
	zapisane ciasteczko.	nazwie "shoppingList"	nazwie "shoppingList"
2.	Dodanie pierwszej listy	W listach użytkownika pojawi	W listach użytkownika pojawia
		się dodana lista.	się dodana lista.
3.	Dodanie drugiej listy	W listach użytkownika pojawi	W listach użytkownika pojawia
		się druga dodana lista.	się druga dodana lista.
4.	Dodanie trzeciej listy	W listach użytkownika pojawi	W listach użytkownika pojawia
		się trzecia dodana lista.	się trzecia dodana lista.
5.	Wpisanie danych czwartej listy z	- Interfejs dodawania nowych	- Interfejs dodawania nowych
	anulowaniem jej dodania.	list zostaje wyczyszczony.	list został wyczyszczony.
		- W listach użytkownika nie	- W listach użytkownika nie
		pojawia się niedodana lista.	pojawiła się niedodana lista.
6.	Edycja drugiej listy	- Druga lista zostaje	- Druga lista została
		zedytowana.	zedytowana.
		- Po edycji lista zawiera	- Po edycji lista zawierała
		aktualne dane.	aktualne dane.
7.	Edycja trzeciej listy z	Trzecia lista pozostaje	Trzecia lista pozostała
	anulowaniem	niezmieniona.	niezmieniona.
9.	Usunięcie 2 i 3 listy	Obie listy przestają istnieć.	Obie listy przestały istnieć.

Nazwa:	<b>4. Items managing</b> (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) – operacje na przedmiotach.			
Warunki	- w bazie istnieje użytkownik nazwie: "testuseraccount"			
początkowe:	- utworzona została sesja dla użytkownika "testuseraccount"			
	- w sesji zapisane jest ciasteczko z tokenem JWT			
	- zalogowany użytkownik posiada listę o nazwie "test list name 1"			
Dane	- nazwy przedmiotów: ["Jabłka", "Mleko kozie", "Mleko kokosowe"]			
testowe:	- ilości: [3,2]			
	- jednostki: [kg, szt]			
	- zdjęcia: jablka.jpg			
Typ testu:	pozytywny			

L.P	Opis kroku	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat
1.	Klikniecie w pierwszą listę	Przekierowanie na stronę	Przekierowano na stronę
	użytkownika	http://localhost:4200/shopping- list?listId=	http://localhost:4200/shopping- list?listId=

2.	Dodanie nowego przedmiotu wykorzystując predefiniowane możliwości wraz ze zdjęciem.	W przedmiotach listy pojawia się nowo utworzony przedmiot wraz ze zdjęciem.	W przedmiotach listy pojawił się nowo utworzony przedmiot wraz ze zdjęciem.
3.	Dodanie drugiego nowego przedmiotu z własną nazwą	W przedmiotach listy pojawia się nowo utworzony przedmiot.	W przedmiotach listy pojawił się nowo utworzony przedmiot.
4.	Anulowanie dodania nowego przedmiotu.	<ul> <li>Interfejs dodawania nowych przedmiotów zostaje wyczyszczony.</li> </ul>	Interfejs dodawania nowych przedmiotów został wyczyszczony.
		- W przedmiotach listy nie pojawia się niedodana przedmiot.	- W przedmiotach listy nie pojawił się niedodana lista przedmiot.
5.	Wpisanie danych czwartej listy z anulowaniem jej dodania.	<ul> <li>Interfejs dodawania nowych list zostaje wyczyszczony.</li> <li>W listach użytkownika nie pojawia się niedodana lista.</li> </ul>	<ul> <li>Interfejs dodawania nowych list został wyczyszczony.</li> <li>W listach użytkownika nie pojawiła się niedodana lista.</li> </ul>
6.	Zaznaczenie checkbox'a przedmiotu 1 i 2.	Oba przedmioty zmieniają swój stan na wykonane (skreślone).	Oba przedmioty zmieniły swój stan na wykonane (skreślone).
7.	Odznaczenie checkbox'a przedmiotu 2.	Drugi przedmiot pozostaje odznaczony i wraca do stanu pierwotnego.	Drugi przedmiot został odznaczony i wraca do stanu pierwotnego.
9.	Edycja drugiego przedmiotu.	Nazwa przedmiotu zostaje zmieniona, do przedmiotu zostaje dodany obrazek.	Nazwa przedmiotu została zmieniona, do przedmiotu został dodany obrazek.
10.	Usunięcie drugiego przedmiotu.	Przedmiot przestaje istnieć.	Przedmiot przestał istnieć.
11.	Powrót do list użytkownika (kliknięcie przycisku "twoje listy")	Przekierowanie na stronę http://localhost:4200/user-lists.	Przekierowano na stronę <a href="http://localhost:4200/user-lists">http://localhost:4200/user-lists</a> .
12.	Usunięcie listy z przedmiotami.	Lista zostaje usunięta.	Lista została usunięta

Nazwa:	azwa: 5.Logout (plik: loginAndAppUsage.cy.ts) – wylogowanie.	
Warunki	Varunki - w bazie istnieje użytkownik nazwie: "testuseraccount"	
początkowe:	- utworzona została sesja dla użytkownika "testuseraccount"	
	- w sesji zapisane jest ciasteczko z tokenem JWT	
Dane	Brak	
testowe:		
Typ testu:	pozytywny	

L.P	Opis kroku	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat
1.	Klikniecie w przycisk "Wyloguj"	- Przekierowanie na stronę	- Przekierowano na stronę
		http://localhost:4200/login.	http://localhost:4200/login.
		- Usunięcie ciasteczka z	- Usunięto ciasteczko z
		tokenem JWT.	tokenem JWT.

# 5. Testy bezpieczeństwa

#### Użyte narzędzia:

Testy przeprowadzono z wykorzystaniem narzędzia OWASP ZAP. Po wykonaniu testów został wygenerowany raport html podsumowujący wyniki przeprowadzonych testów.

#### Wymagania:

- Posiadanie uruchomionej aplikacji.
- Posiadanie narzędzia OWASP ZAP (w testach użyto wersji 2.12.0).

#### Procedura testowania:

W celu przeprowadzenia testów aplikacja została uruchomiona w trybie produkcyjnym, za pomocą komend:

ng build --configuration production ng serve --configuration production

Następnie zostało uruchomione narzędzie OWASP ZAP, z którego wykorzystaniem przeprowadzono test bezpieczeństwa składający się z dwóch etapów:

- wykorzystanie wbudowanego narzędzia "Automated Scan" do przeprowadzenia w pełni automatycznego ataku testowego.
- wykorzystanie narzędzia "Manual Explore" umożliwiającego manualną eksplorację aplikacji według indywidualnego scenariusza.

Indywidualny scenariusz składał się z takich kroków jak:

- 1. Rejestracja
- 2. Logowanie
- 3. Utworzenie list
- 4. Modyfikacja list
- 5. Dodanie nowych przedmiotów
- 6. Modyfikacja istniejących przedmiotów
- 7. Usuwanie przedmiotów
- 8. Usuwanie list
- 9. Wylogowanie

# Wyniki raportu:

Szczegółowe wyniki testu bezpieczeństwa znajdują się w: ShoppingList\security\_test\2022-12-05-ZAP-Report-build-prod.html

		Risk			
		Wysoki (= Wysoki)	Średni (>= Średni)	Niski(> (>= Niski)	Informacyjny = Informacyjn y)
Site	http://localhost:4200	0 (0)	4 (4)	<b>2</b> (6)	2 (8)

Alert type	Risk	Count
CSP: Wildcard Directive	Średni	(25,0%)
		(23,0%)
Content Security Policy (CSP) Header Not Set	Średni	2 (25,0%)
		(25,0%)
<u>Cross-Domain Misconfiguration</u>	Średni	10
		(125,0%)
<u>Missing Anti-clickjacking Header</u>	Średni	2
		(25,0%)
Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response	Niski	10
<u>Header Field(s)</u>		(125,0%)
X-Content-Type-Options Header Missing	Niski	8
		(100,0%)
Information Disclosure - Suspicious Comments	Informacyjny	3
		(37,5%)
Modern Web Application	Informacyjny	2
		(25,0%)
Total		8

#### Interpretacja wyników:

Nazwa zagrożenia	Opis	Rozwiązanie
CSP: Wildcard Directive	Źle skonfigurowany CSP	Poprawić konfiguracje CSP
Content Security Policy (CSP) Header Not Set	Brak nagłówka CSP	Poprawić konfigurację Content Security Policy.
Cross-Domain Misconfiguration	Zbyt ogólny CORS	Ustawić większe restrykcje CORS.
Missing Anti-clickjacking Header	Brak nagłówka X-Frame- Options chroniącego przed atakami ClickJacking	Ustawienie nagłówka X-Frame-Options
Server Leaks Information via "X- Powered-By" HTTP Response Header Field(s)	Wyciek informacji w nagłówku X-Powered-By odpowiedzi aplikacji	Usunięcie nagłówka X- Powered-By
X-Content-Type-Options Header Missing	X-Content-Type-Options nie został ustawiony na "nosniff"	Właściwa konfiguracja nagłówka X-Content-Type-Options
Information Disclosure - Suspicious Comments	Wygląda na to, że odpowiedź zawiera podejrzane komentarze, które mogą pomóc atakującemu.	Usuń wszystkie komentarze, które zwracają informacje, które mogą pomóc atakującemu
Modern Web Application	Aplikacja wygląda na nowoczesną aplikację internetową.	To jest alert informacyjny, więc nie są wymagane żadne zmiany.

# 6.Testy wydajnościowe

## Użyte narzędzia:

Testy wydajnościowe przeprowadzono z wykorzystaniem dwóch narzędzi:

- Blazemeter wykorzystany jako narzędzie do nagrania kolejnych kroków testu.
- **Jmeter** wykorzystany do przeprowadzenia właściwego testu wydajnościowego, wykorzystując nagrany scenariusz testowy pochodzący z narzędzia Blazemeter.

## Wymagania:

- Posiadanie uruchomionej aplikacji.
- Posiadanie oprogramowania Jmeter.

#### Procedura testowania:

Procedura przeprowadzenia testów składała się z 4 następujących po sobie faz:

- Nagranie scenariusza testowego narzędziem Blazemeter testowy scenariusz zakładał:
  - Logowanie.
  - Dodanie nowych list.
  - Edycja list.
  - Usuniecie list.
  - Dodanie nowych przedmiotów do listy (z obrazkiem).
  - Edycja przedmiotów.
  - Usunięcie przedmiotów.
  - Usunięcie listy z przedmiotami.
  - Wylogowanie
- 2. Ręczne poprawienie wyprodukowanego artefaktu (plik:

SHOPPINGLIST\_PERFORMANCE.jmx) – plik wymagał poprawienia, ponieważ poszczególne kroki scenariusza zawierały "zahardcodowane" wartości zmiennych (id), które w każdej iteracji scenariusza są inne.

- **3.** Rozgrzanie środowiska kilku krotne uruchomienia krótkiego scenariusza testowego.
- **4. Przeprowadzenie właściwego testu** uruchomiony test zakładał równoczesne użycie 200 użytkowników, każdy po 200 iteracji scenariusza. Testy zostały przerwane po pół godziny, ponieważ nie zauważono żadnych zmian.

#### Wyniki testu:

W wyniku wykonania testów wyprodukowany został plik:

ShoppingList\performance\_test\test-results.jtl

Zawiera on dane przeprowadzonego testu. W surowej formie jest on jednak nieczytelny, dlatego do interpretacji jego wyników skorzystałem z wbudowanego narzędzia umożliwiającego wygenerowanie czytelnego raportu html. W celu wygenerowania raportu skorzystałem z komendy:

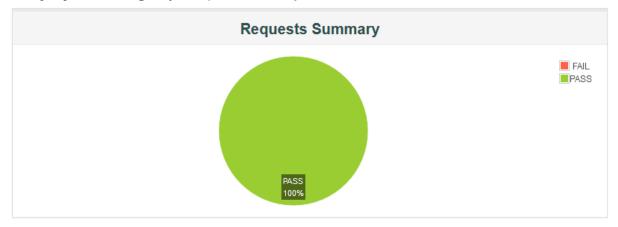
jmeter -g test-results.jtl -o ./html

Szczegółowe wyniki testu znajdują się w pliku:

ShoppingList\performance\_test\html\index.html

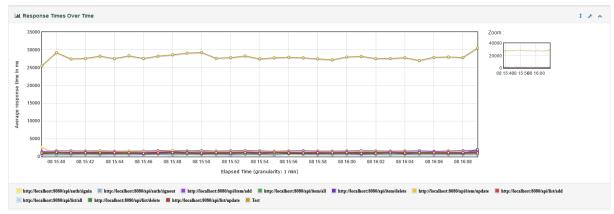
Poniżej zostały zaprezentowane kilka najistotniejszych wykresów z całego raportu.

## Statystyka obsługi żądań (FAIL/PASS):

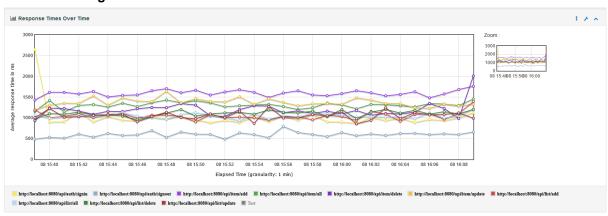


## Statystyka czasu odpowiedzi:

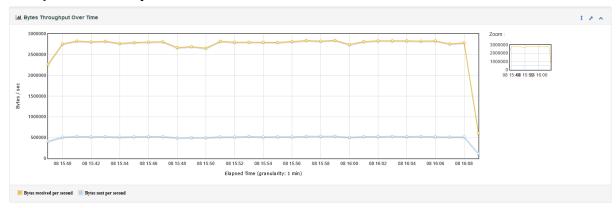
- zawierająca czas wykonania całego scenariusza



#### - bez całkowitego czasu:

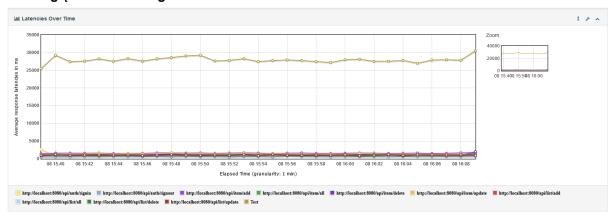


# Przepustowość łącza w czasie:

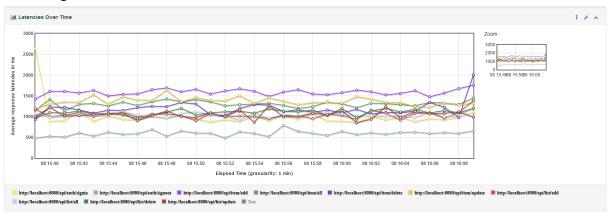


# Opóźnienia w czasie:

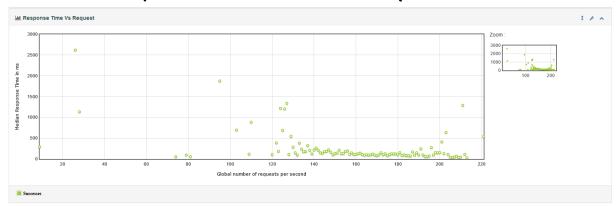
- z uwzględnieniem całego scenariusza



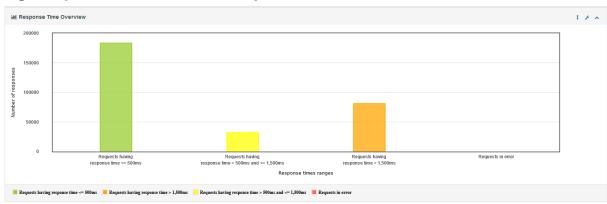
#### -bez całego scenariusza:



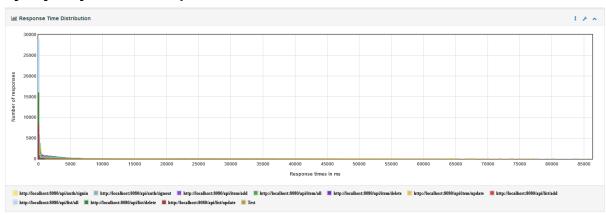
#### Rozkład czasu odpowiedzi w zależności od ilości żądań:



## Ogólne podsumowanie czasu odpowiedzi:



### Dystrybucja czasów odpowiedzi:



#### Wnioski:

Jak widać na powyższych wykresach praca aplikacji była stabilna i nie wykazywała żadnych niepokojących wahań. Z przeprowadzonych testów wynika, że najbardziej wymagającym żądaniem było dodawanie nowych przedmiotów oraz ich edycja. Moim zdaniem nie ma w tym nic dziwnego, ponieważ jest to najbardziej skomplikowana czynność w przyjętym scenariuszu testowym. Czasy odpowiedzi są stabilne pomimo jednoczesnego korzystania wielu użytkowników, a zdecydowana większość żądań została obsłużona <500ms.