**Zadanie domowe do lekcji ‘Podział na klasy równoważności’ + przykładowe rozwiązanie**

Poniżej znajdują się dwa przypadki testowe dla klasy NIEDOWAGA i POPRAWNA WAGA omówionych w lekcji. Założenie w tych przypadkach jest takie, że przypadki są projektowane dla aplikacji webowej, w której musisz zalogować się, aby dokonać obliczenia, dlatego w warunkach początkowych występuje wartość 'Użytkownik zalogowany'. Zakładamy, że w przypadku braku podania wartości lub podania wartości spoza zakresu, przy każdym polu wyświetli się indywidualny komunikat o treści:  pole waga – „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg”  pole wzrost - „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m” To założenie wpływa na oczekiwany wynik każdego Test Case’u. Dopuszczalne zakresy to: waga >=2kg i <=250kg  wzrost >=0.3m i <=3m W ramach zadania domowego dopisz przypadki testowe dla pozostałych klas z nagrania.

**Numer TC11**

**Opis**

Obliczanie BMI, brak wagi, wzrost < min.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Nie podawaj wagi.

3. Podaj wzrost 0.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC12**

**Opis**

Obliczanie BMI, brak wagi, wzrost > max.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Nie podawaj wagi.

3. Podaj wzrost 3.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”

**Numer TC13**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga < min, brak wzrostu.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 1.

3. Nie podawaj wzrostu.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC14**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga < min, wzrost < min.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 1.

3. Podaj wzrost 0.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC15**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga < min, wzrost > max.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 1.

3. Podaj wzrost 3.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC16**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga > max, brak wzrostu.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 300.

3. Nie podawaj wzrostu.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC17**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga > max, wzrost < min.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 300.

3. Podaj wzrost 0.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

**Numer TC18**

**Opis**

Obliczanie BMI, waga > max, wzrost < min.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 300.

3. Podaj wzrost 3.2.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg” oraz ‘Wzrost’ „Wzrost jest wymagany i powinna mieścić się w zakresie od 0.3m do 3m”.

ANALIZA WARTOŚCI BRZEGOWYCH

**Numer TC1**

**Opis**

Obliczanie BMI dla dolnej wartości brzegowej wagi oraz poprawnego wzrostu.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 1,9.

3. Podaj wzrost 0,3.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg”.

**Numer TC2**

**Opis**

Obliczanie BMI dla górnej wartości brzegowej wagi oraz poprawnego wzrostu.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Podaj wagę 250,1.

3. Podaj wzrost 0,3.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg”.

**Numer TC3**

**Opis**

Obliczanie BMI dla braku wagi oraz poprawnego wzrostu.

**Warunki początkowe**

Użytkownik zalogowany.

**Scenariusz**

1. Wybierz z menu ‘Oblicz BMI’.

2. Nie podawaj wagi.

3. Podaj wzrost 0,3.

4. Naciśnij ‘Oblicz’.

**Oczekiwany wynik**

Wyświetli się komunikat błędu przy polu ‘Waga’ - „Waga jest wymagana i powinna mieścić się w zakresie od 2kg do 250kg”.

TABLICA DECYZYJNA

**Numer:**

TC1

**Opis:**

Wysyłka maila, nie podano danych.

Warunki początkowe:

brak

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. Naciśnij przycisk ‘TAK, Zapisuje’.

**Oczekiwany wynik:**

Użytkownik nie otrzyma maila.

**Numer:**

TC8

**Opis:**

Wysyłka SMS, podano wszystkie dane.

Warunki początkowe:

brak

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. Naciśnij przycisk ‘TAK, Zapisuje’.

**Oczekiwany wynik:**

Użytkownik otrzyma SMS.

**Numer:**

TC7

**Opis:**

Zapis do newsletter, nie podano maila.

Warunki początkowe:

brak

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. Naciśnij przycisk ‘TAK, Zapisuje’.

**Oczekiwany wynik:**

Użytkownik nie zostanie zapisany do newsletter.

**BLOKI DECYZYJNE**

**Numer:**

TC1

**Opis:**

Rejestracja po usunięciu konta.

Warunki początkowe:

Konto było zarejestrowane i zostało usunięte.

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. W polu ‘email’ wprowadź email, który był już użyty do rejestracji i konto zarejestrowane na ten mail zostało usunięte  
3. Zaakceptuj regulamin.  
4. Naciśnij przycisk ‘Zarejestruj’.

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetla się komunikat, że konto zostało zarejestrowane.  
Użytkownik otrzymał wiadomość email, że konto zostało utworzone wraz z linkiem do nadania hasła.

**Numer:**

TC2

**Opis:**

3 niepoprawne logowania.

**Warunki początkowe:**

Konto było zarejestrowane.

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. W polu ‘email’ wprowadź email, który był już użyty do rejestracji.

3. W polu ‘hasło’ wprowadź błędne hasło.

4. Naciśnij przycisk 'Zaloguj’.

5. Powtórz operację trzy razy.

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetla się komunikat, że konto zostało zablokowane.  
Użytkownik otrzymał wiadomość email, że konto zostało zablokowane, ze względu na zbyt dużo prób dostępu do konta.

**Numer:**

TC3

**Opis:**

Utworzenie nowego hasła do konta.

**Warunki początkowe:**

Konto było zarejestrowane, lecz użytkownik nie pamięta hasła.

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. Naciśnij przycisk ‘Nie pamiętam hasła’.

3. Wprowadź swój email w polu ‘Wprowadź email’.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w emailu.

**Oczekiwany wynik:**  
Użytkownik otrzymał wiadomość emailz linkiem do utworzenia nowego hasła.

**Numer:**

TC4

**Opis:**

Usuwanie konta.

**Warunki początkowe:**

Konto było zarejestrowane.

**Scenariusz:**

1. Otwórz w przeglądarce formularz zapisu https://www.to.twoje-kursy.pl,

2. Zaloguj się poprawnie na konto.

3. W ustawieniach konta odnajdź opcję ‘Usuń konto’.

**Oczekiwany wynik:**  
Użytkownik postępując zgodnie z poleceniami na ekranie, dokonał usunięcia konta.

DIAGRAMY PRZYPADKÓW UŻYCIA

Numer:

TC1

Opis:

Usuwanie posta przez autora postu, który oczekuje na moderację.

Warunki początkowe:

Istnieje post w grupie z moderacją postów.

Scenariusz:

1. Zaloguj się użytkownikiem, będącego autorem postu.   
2. Naciśnij przycisk ‘Usuń post’ oraz zatwierdź operację usuwania posta.

Oczekiwany wynik:

Wyświetla się komunikat, że post został usunięty oraz jest niewidoczny na liście do moderacji.

**Numer:**

TC2

**Opis:**

Usuwanie posta przez autora postu, który już został zatwierdzony i jest widoczny w grupie.

**Warunki początkowe:**

Istnieje post w grupie z moderacją postów.

**Scenariusz:**

1. Zaloguj się użytkownikiem, będącego autorem postu.  
2. Naciśnij przycisk ‘Usuń post’ oraz zatwierdź operację usuwania posta.

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetla się komunikat, że post został usunięty oraz przechodząc do grupy, widoczne jest, iż post zniknął.

DIAGRAM SEKWENCJI

**Numer**

TC1

**Opis**

Akceptacja wpisu.

**Warunki początkowe**

Stworzenie wpisu.

**Scenariusz**

1. Zaloguj się jako użytkownik.  
2. Stwórz wpis w grupie, w której posty sa moderowane.

**Oczekiwany wynik**

Administrator otrzymuje powiadomienie o stworzeniu wpisu. Post jest niewidoczny na grupie, a użytkownik otrzymał komunikat o oczekiwaniu postu na moderację.

**Numer**

TC2

**Opis**

Akceptacja wpisu.

**Warunki początkowe**

Istnieje wpis czekający na moderację.

**Scenariusz**

1.Zaloguj się jako użytkownik, który jest administratorem grupy  
2. Wybierz grupę, w której posty są moderowane  
2. Kliknij link ‘Posty do moderacji’  
3. Naciśnij przycisk ‘Zatwierdź post’ przy wpisie

**Oczekiwany wynik**  
Post jest widoczny w grupie dla użytkowników nie będących administratorem.  
Autor postu otrzymał powiadomienie, że jego post został zatwierdzony.

DIAGRAM ZWIĄZKOW ENCJI

**Numer:**

TC1

**Opis:**

Usuwanie użytkownika.

**Warunki początkowe:**

Istnieje adres przypisany do użytkownika, użytkownik nie jest członkiem grupy i nie stworzył żadnych postów

**Scenariusz:**

1. Zaloguj się jako użytkownik, którego chcesz usunąć  
2. W menu ‘Ustawienia’ wybierz opcję ‘Usuń konto’  
3. W okienku powiadomienia naciśnij przycisk ‘Tak, usuwam’

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetlił się komunikat, że użytkownik został usunięty.  
Użytkownik został wylogowany.  
Użytkownik nie może się zalogować na swój login i hasło.

**Numer:**

TC2

**Opis:**

Usunięcie użytkownika z zatwierdzonym jednym postem.

**Warunki początkowe:**

Istnieje adres przypisany do użytkownika, użytkownik nie jest członkiem grupy i stworzył jeden post.

**Scenariusz:**

1. Zaloguj się jako użytkownik, którego chcesz usunąć.  
2. W menu ‘Ustawienia’ wybierz opcję ‘Usuń konto’  
3. W okienku powiadomienia naciśnij przycisk ‘Tak, usuwam’.

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetlił się komunikat, że użytkownik został usunięty.  
Użytkownik został wylogowany.  
Użytkownik nie może się zalogować na swój login i hasło.

Post powiązany z usuniętym użytkownikiem jest widoczny, jako post użytkownika anonimowego.

WARTOŚCI BRZEGOWE – ROZMIAR PLIKÓW

**Numer:**

TC3

**Opis:**

Upload pliku, którego rozmiar przekracza dopuszczalny rozmiar.

**Warunki początkowe:**

Użytkownik jest zalogowany.

Scenariusz:

1. W menu wybierz opcję ‘Dodaj plik’.  
 2. Wybierz z plik z dysku o wielkości dokładnie 1MB-1B i naciśnij OK.

**Oczekiwany wynik:**

Wyświetli się komunikat, że plik przekracza minimalny dopuszczalny rozmiar. Komunikat powinien zawierać informację o tym min. rozmiarze.