

Test panelu windy

Scenariusz testowy: jazda winda

Przypadek 1: Jazda do góry z najniższej kondygnacji.

Założenie początkowe testu: winda stoi na najniższej kondygnacji z otwartymi drzwiami

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Wejść do windy i naciśnij klawisz zamykania drzwi	Drzwi zamykają się
2.	Naciśnij klawisz otwierania drzwi	Drzwi się otwierają
3.	Naciśnij klawisz 12 piętra (ostatnią możliwą kondygnację)	Winda rusza do góry, drzwi zamykają się automatycznie
4.	Sprawdź status kontrolek panelu	Klawisz z numerem 12 świeci się, pozostałe nie świecą się
5.	Sprawdź status wyświetlacza numerów pięter	Numery pięter zwiększają się o 1
6.	Sprawdź status wskaźnika „góra-dół”	Wskaźnik przywołania „góra-dół” nie świeci się, ponieważ nikt nie przywołał windy na najniższą kondygnację
7.	Sprawdź położenie windy po zakończeniu jazdy	Winda zatrzymała się na 12 piętrze
8.	Sprawdź status kontrolek panelu	Wszystkie kontrolki zgasły
9.	Sprawdź czy drzwi otworzą się	Drzwi otwierają się automatycznie
10.	Sprawdź status wyświetlacza numerów pięter	Wskaźnik pokazuje 12 piętro

Przypadek 2: Jazda w dół z najwyższej kondygnacji.

Założenie początkowe testu: winda stoi na najwyższej kondygnacji z otwartymi drzwiami

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Wejść do windy i naciśnij klawisz zamykania drzwi	Drzwi zamykają się
2.	Naciśnij klawisz otwierania drzwi	Drzwi się otwierają
3.	Naciśnij klawisz 1 piętra (najniższą możliwą kondygnację)	Winda rusza w dół, drzwi zamykają się automatycznie
4.	Sprawdź status kontrolek panelu	Klawisz z numerem 1 świeci się, pozostałe nie świecą się
5.	Sprawdź status wyświetlacza numerów pięter	Numery pięter zmniejszają się o 1
6.	Sprawdź status wskaźnika „góra-dół”	Wskaźnik przywołania „góra-dół” nie świeci się, ponieważ nikt nie przywołał windy na najwyższą kondygnację
7.	Sprawdź położenie windy po zakończeniu jazdy	Winda zatrzymała się na parterze (najniższa możliwa kondygnacja)
8.	Sprawdź status kontrolek panelu	Wszystkie kontrolki zgasły
9.	Sprawdź czy drzwi otworzą się	Drzwi otwierają się automatycznie
10.	Sprawdź status wyświetlacza numerów pięter	Wskaźnik pokazuje 1 piętro (najniższa możliwa kondygnacja)

Scenariusz testowy: przywołanie windy

Przypadek 1: Pasażer chce jechać w dół z dowolnego piętra (każdego wyższego od najniższej kondygnacji)

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Naciśnij strzałkę w dół na panelu przywołania	Kontrolka przywołania skierowana do dołu zaczyna świecić, skierowana do góry pozostaje wyłączona

2.	System sterowania windą określa kiedy winda jest wolna	Winda przyjeżdża z dowolnego pietra na piętro żądane
3.	Drzwi windy otwierają się po zatrzymaniu kabiny	Kontrolka przywołania gaśnie

Przypadek 2: Pasażer chce jechać w górę z dowolnego pietra (każdego niższego od najwyższej kondygnacji)

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Naciśnij strzałkę w górę na panelu przywołania	Kontrolka przywołania skierowana do góry zaczyna świecić, skierowana do dołu pozostaje wyłączona
2.	System sterowania windą określa kiedy winda jest wolna	Winda przyjeżdża z dowolnego pietra na piętro żądane
3.	Drzwi windy otwierają się po zatrzymaniu kabiny	Kontrolka przywołania gaśnie

Scenariusz testowy: awaria i jej sygnalizacja

Przypadek 1: Pasażer chce jechać w dowolnym kierunku z dowolnego pietra

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Naciśnij strzałkę w dół lub w górę na panelu przywołania	Kontrolka przywołania zaczyna świecić
2.	System sterowania windą określa kiedy winda jest wolna	Winda przyjeżdża z dowolnego pietra na piętro żądane
3.	Drzwi windy otwierają się po zatrzymaniu kabiny	Kontrolka przywołania gaśnie
4.	Pasażer naciska wybrane piętro	Kontrolka z numerem pietra zapala się, pozostałe nie świecą się; drzwi się zamykają, winda rusza
5.	Winda zatrzymuje się w niewłaściwym miejscu	Drzwi są zamknięte
6.	Pasażer wciska alarm	Alarm uruchamia się

Scenariusz testowy: błędne użycie klawiszy

Nr	Krok testowy	Wynik
1.	Wciśnięcie równoczesne dwóch klawiszy z numerami pięter.	System powinien dopuścić tylko do wybrania jednego pietra
2.	Wciśnięcie równoczesne klawiszy otwierania i zamykania drzwi	System powinien rozpocząć kolejną czynność po kompletnym zakończeniu czynności poprzedniej
3.	Wciśnięcie równoczesne dwóch klawiszy przywołania „góra-dół”.	System powinien dopuścić wybór tylko jednego kierunku przywołania
4.	Wciśnięcie klawisza z numerem pietra podczas jazdy	System powinien zignorować takie działania
5.	Wciśnięcie klawisza otwierania lub zamykania drzwi podczas jazdy	System powinien zignorować takie działania

Dodatkowe uwagi

Numeracja pięter powinna być konsekwentna (w prawej kolumnie są liczby parzyste, więc nr 10 powinien być w prawej kolumnie a jest w lewej)

Test strony internetowej

Logowanie: przy logowaniu, komunikat o błędnym hasle nie mieści się w oknie komunikatu. Należy albo skrócić komunikat albo powiększyć okno.

Aplikacja zachowywała się w dwuznaczny sposób. Podczas pierwszego testu występowało bardzo dużo błędów opisanych poniżej, ale po pewnym czasie bezczynności od momentu zalogowania (wystąpił timeout skutkujący wylogowaniem) część jej funkcjonalności zaczynała pozornie działać. Możliwe było sortowanie, dodawanie i usuwanie dowolnych produktów (dowolnej liczby produktów) do koszyka z poprawną wizualizacją statusu koszyka. Pojawiły się za to inne problemy związane z tym, że nastąpiło wylogowanie. Pierwszy problem był związany z wyświetlaniem zawartości koszyka: aplikacja przechodziła do strony logowania z komunikatem: *You can only access to cart.html when you logged in*. Drugi problem pojawił się gdy próbowałem wyświetlić kartę jakiegoś produktu (kliknięcie w link z nazwą). Aplikacja również przechodziła do strony logowania z komunikatem opisanym powyżej.

Poniżej opis funkcji które nie działały

1. Sortowanie (komunikat błędu *Sorting is broken*).

Wybranie opcji „Nie pokazuj tego komunikatu” powoduje, że nie ma możliwości obejrzenia powtórnie komunikatu o problemach z sortowaniem. Dodatkowo nie jest aktywny obszar gdzie wyświetlona jest strzałka sugerująca pojawienie się listy wyboru.

2. Dodanie do koszyka więcej niż dwóch produktów.

3. Kolejność na liście wyświetlanych produktów była stała na skutek braku możliwości sortowania.

4. Nie mogłem dodać innych produktów niż dwa pierwsze wyświetlone na stronie z listą produktów.

5. Brak możliwości usunięcia z koszyka (klawiszem *Remove*, z poziomu listy produktów) tych pozycji, które dodano do koszyka.

6. Praca z kartą produktu (uzyskuje się ją po kliknięciu w nazwę produktu). W sytuacji zablokowania możliwości dodawania do koszyka produktów innych niż dwa pierwsze oraz zablokowania możliwości usuwania produktów w ogóle nie ma tutaj także możliwości usunięcia lub dodania produktu do koszyka. Dodatkowo pojawia się komunikat (był on niezależny od sposobu działania innych części aplikacji):

A description should be here, but it failed to render! This error has been reported to Backtrace.

7. Po wybraniu *Checkout* nie ma możliwości edycji pola *LastName*. W polu *Zip Postal Code* można wpisać wszystko a powinno być możliwe wpisanie tylko cyfr w formacie kodu pocztowego.

8. Dodatkowo opcja *Reset App State* powoduje wyzerowanie zawartości koszyka ale nie jest to wizualizowane na karcie z listą produktów (klawisz *Remove* dla produktów które były poprzednio umieszczone w koszyku nadal pozostaje nie zmieniony na *Add to Cart*, pomimo, że koszyk jest pusty)

Sugestie zmiany: nie ma możliwości dodania większej liczby danego produktu (na karcie produktu), nie ma informacji ze do ceny doliczany jest podatek. Przydałaby się walidacja po stronie klienta kodu pocztowego a najlepiej dodanie listy kodów pocztowych z wyszukiwaniem po wpisaniu pierwszej cyfry lub pierwszej litery nazwy miejscowości. Nie ma informacji o ilości sztuk w magazynie danego produktu, ani nie ma informacji o sposobach dostawy.

