Testowanie, debugowanie i dokumentacja aplikacji (ściąga)

Rodzaj błędu

Błąd	Przykład
składni	brak nawiasu lub dwukropka
wykonania	dzielenie przez zero
logiki	zły próg rabatu

Próg rabatu: od trzech sztuk

Ilość	Cena sztuki	Oczekiwana kwota
2	25 zł	50 zł
3	20 zł	60 zł
4	20 zł	80 zł

Warunek większe niż 3 nie obejmuje trzech. Poprawka: większe lub równe 3. Test graniczny sprawdza wartość na granicy oraz tuż obok. Test regresji pilnuje, by naprawiony błąd nie wrócił.

Debugger przeglądarki

1. Otwórz plik JS w Sources i ustaw punkt przerwania na warunku.
2. Uruchom przypadek trzech sztuk.
3. Sprawdź ilosc = 3 i cena = 25 przed warunkiem.
4. Wykonaj krok i sprawdź wybraną gałąź.
5. Popraw źródło, zapisz i ponów testy 2, 3 oraz 4 sztuk.

Step over: krok bez wejścia do wywołanej funkcji. Step into: wejście do funkcji. Step out: wyjście z funkcji. Resume: dalsze wykonanie. Debugger JS nie pokazuje bezpośrednio zmiennych PHP na serwerze.

Komentarz w JavaScript

```
// Rabat od trzech sztuk, także dla dokładnie trzech.
if (ilosc ⩾ 3) { cena = 20; }
```

`//` komentuje do końca wiersza, `/* ... */` obejmuje blok. Wyjaśniaj powód decyzji.

Dokumentacja

Dokument	Zawartość
komentarz	cel, założenie lub powód decyzji
techniczna	wymagania, pliki, konfiguracja, uruchomienie
użytkownika	czynności, dozwolone dane, wynik, komunikaty
raport testu	wejście, działanie, oczekiwanie, wynik

Pułapka: poprawna składnia nie dowodzi poprawnych obliczeń. Po zmianie sprawdź również przypadki, które wcześniej działały.

zawodnik-inf.pl