

Testy

Aleksandra Prodziewicz, Zuzanna Poznańska

Spis treści

1	Testy Jednostkowe	1
1.1	Parametry pralki	1
2	Testy Systemowe	2
2.1	Testy funkcjonalne	2
2.2	Testy wydajnościowe	2

1 Testy Jednostkowe

Testy jednostkowe przeprowadzone dla klasy "terminalUzytkownika.cpp" wywoływanej w programie "pralkaMain.cpp" przedstawiającym programator pralki. Klasa ta posiada dwie funkcje odpowiedzialne za akceptowanie danych wprowadzanych przez użytkownika w procesie programowania pralki. Przetestowane zostały tylko te dwie funkcje, ponieważ, dla wszystkich innych metod, program zapewnia poprawność parametrów, z którymi zostają one wywołane.

Testy odbywały się przy pomocy terminala. W czasie tego procesu były sprawdzane wyniki zwracane przez funkcje, oczywiście przed wywołaniem znany był oczekiwany wynik. Testy odbyły się dla następujących danych:

1.1 Parametry pralki

- tryb pralki inny niż składający się z "t - tryb serwisanta", "n - tryb przygotowania prania", "w - wyłączenie pralki",
- wybranie innych ustawień niż "m - manualnych", "a - automatycznych",
- wybranie parametrów wirowania innych niż z zakresu 0-1000,
- wybranie temperatury innej niż z zakresu 0-90 stopni Celcjusza,
- wybranie innych płynów niż od 0 do 6.

2 Testy Systemowe

2.1 Testy funkcjonalne

Testy zostały przeprowadzone zgodnie ze scenariuszami przypadków użycia:

1. PU-1: Pranie,
2. PU-2: Włącz pralkę,
3. PU-3: Wyłącz pralkę,
4. PU-4: Dokonaj naprawy pralki.

2.2 Testy wydajnościowe

1. Wykonanie więcej niż dwa prania, wymaga przestawiania odpowiednich pól w obiektach, których nie potrafi się rozwiązać. – rozwiązano poprzez poprawienie przypisań i wskaźników.
2. Zmienianie parametrów licznika prań i ilości płynów, wymaga przestawiania odpowiednich pól w obiektach, których nie potrafi się rozwiązać. – rozwiązano poprzez poprawienie przypisań obiektów i wskaźników.