

Dokumentacja Testowa - LogInt

Moduł History:

Testy jednostkowe:

1. Testowanie tworzenia historii:
 - **Opis:** Testuje poprawność tworzenia nowego rekordu historii.
 - **Warunki początkowe:** Brak rekordów historii w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Tworzenie nowego rekordu historii
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowy rekord historii zostaje pomyślnie utworzony.
2. Testowanie edycji historii:
 - **Opis:** Testuje funkcjonalność edycji istniejącego rekordu historii.
 - **Warunki początkowe:** Istniejący rekord historii w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Edycja istniejącego rekordu historii za pomocą metody save().
 - **Oczekiwane wyniki:** Dane w rekordzie historii zostają poprawnie zaktualizowane.
3. Testowanie usuwania historii:
 - **Opis:** Testuje możliwość usunięcia rekordu historii.
 - **Warunki początkowe:** Istniejący rekord historii w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Usunięcie rekordu historii za pomocą metody delete().
 - **Oczekiwane wyniki:** Rekord historii zostaje pomyślnie usunięty z bazy danych.

Testy integracyjne:

1. Testowanie widoku historii:
 - **Opis:** Testuje odpowiedź widoku historii.
 - **Warunki początkowe:** Brak rekordów historii w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wyświetlenie widoku historii za pomocą klienta testowego.
 - **Oczekiwane wyniki:** Widok zwraca odpowiednią odpowiedź HTTP
2. Testowanie widoku pustej historii:
 - **Opis:** Testuje odpowiedź widoku historii w przypadku braku rekordów.
 - **Warunki początkowe:** Brak rekordów historii w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wyświetlenie widoku historii za pomocą klienta testowego.
 - **Oczekiwane wyniki:** Widok wyświetla odpowiednią informację o braku rekordów.

```
root@ad3fe055505b:/code/LogIntProject# python manage.py test history
Found 5 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....
-----
Ran 5 tests in 0.108s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

Moduł Home:

Testy jednostkowe:

1. Testowanie dodawania nowej integracji:

- **Opis:** Testuje możliwość dodania nowej integracji za pomocą formularza.
 - **Warunki początkowe:** Brak integracji w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wypełnienie formularza dodawania integracji i przesłanie danych.
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowa integracja zostaje pomyślnie dodana.
2. Testowanie wyświetlania szczegółów integracji:
- **Opis:** Testuje dostępność i poprawne działanie widoku szczegółów integracji.
 - **Warunki początkowe:** Istniejąca integracja w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wyświetlenie widoku szczegółów integracji za pomocą klienta testowego.
 - **Oczekiwane wyniki:** Widok zwraca odpowiednią odpowiedź HTTP i wyświetla szczegóły integracji.
3. Testowanie edycji integracji:
- **Opis:** Testuje funkcjonalność edycji istniejącej integracji.
 - **Warunki początkowe:** Istniejąca integracja w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Edycja istniejącej integracji za pomocą formularza edycji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Po zapisaniu zmian, integracja zostaje pomyślnie zaktualizowana.
4. Testowanie usuwania integracji:
- **Opis:** Testuje możliwość usunięcia integracji.
 - **Warunki początkowe:** Istniejąca integracja w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Usunięcie integracji za pomocą przycisku usuń.
 - **Oczekiwane wyniki:** Integracja zostaje pomyślnie usunięta z bazy danych.

Testy integracyjne:

1. Testowanie dodawania konta kierowcy:
- **Opis:** Testuje możliwość dodania nowego konta kierowcy do istniejącej integracji.
 - **Warunki początkowe:** Istniejąca integracja w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Dodanie nowego konta kierowcy do integracji za pomocą formularza.
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowe konto kierowcy zostaje pomyślnie dodane do integracji.
2. Testowanie edycji konta kierowcy:
- **Opis:** Testuje możliwość edycji danych konta kierowcy.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące konto kierowcy w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Edycja danych konta kierowcy za pomocą formularza edycji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Po zapisaniu zmian, dane konta kierowcy zostają pomyślnie zaktualizowane.
3. Testowanie usuwania konta kierowcy:
- **Opis:** Testuje możliwość usunięcia konta kierowcy z integracji.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące konto kierowcy w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Usunięcie konta kierowcy z integracji za pomocą przycisku usuń.
 - **Oczekiwane wyniki:** Konto kierowcy zostaje pomyślnie usunięte z integracji.
4. Testowanie usuwania integracji z poziomu strony głównej:
- **Opis:** Testuje możliwość usunięcia integracji bezpośrednio z poziomu strony głównej.
 - **Warunki początkowe:** Istniejąca integracja wyświetlana na stronie głównej.
 - **Kroki testowe:** Usunięcie integracji za pomocą przycisku usuń
 - **Oczekiwane wyniki:** Integracja zostaje pomyślnie usunięta z bazy danych.
5. Testowanie aktywacji integracji:
- **Opis:** Sprawdza, czy integracja może być aktywowana.
 - **Warunki początkowe:** Nieaktywna integracja w bazie danych.

- **Kroki testowe:** Aktywacja integracji za pomocą przycisku Activate.
 - **Oczekiwane wyniki:** Status integracji zmienia się na aktywny.
6. Testowanie dezaktywacji integracji:
- **Opis:** Sprawdza, czy integracja może być dezaktywowana.
 - **Warunki początkowe:** Aktywna integracja w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Dezaktywacja integracji za pomocą przycisku Deactivate.
 - **Oczekiwane wyniki:** Status integracji zmienia się na nieaktywny.

```
root@ad3fe055505b:/code/LogIntProject# python manage.py test home
Found 17 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....
-----
Ran 17 tests in 5.431s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

Moduł Source:

Testy jednostkowe:

1. Testowanie tworzenia źródła:
 - **Opis:** Sprawdza, czy nowe źródło jest tworzone poprawnie.
 - **Warunki początkowe:** Brak nowego źródła w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Utworzenie nowego źródła za pomocą formularza.
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowe źródło zostaje pomyślnie dodane do bazy danych.
2. Testowanie widoku źródeł:
 - **Opis:** Weryfikuje dostępność i poprawne działanie widoku źródeł.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródła w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wyświetlenie listy źródeł za pomocą klienta testowego.
 - **Oczekiwane wyniki:** Widok zwraca odpowiednią odpowiedź HTTP i wyświetla listę źródeł.
3. Testowanie dodawania nowego źródła:
 - **Opis:** Sprawdza możliwość dodania nowego źródła za pomocą formularza.
 - **Warunki początkowe:** Brak nowego źródła w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wypełnienie formularza dodawania nowego źródła i przesłanie danych.
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowe źródło zostaje pomyślnie dodane do bazy danych, a także zapisane w historii.
4. Testowanie edycji źródła:
 - **Opis:** Testuje funkcjonalność edycji istniejącego źródła.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wybranie opcji edycji dla istniejącego źródła i zastosowanie zmian.
 - **Oczekiwane wyniki:** Dane źródła zostają zaktualizowane zgodnie z wprowadzonymi zmianami, a także zapisane w historii.
5. Testowanie edycji istniejącego źródła o tej samej nazwie:
 - **Opis:** Sprawdza, czy błąd jest wyświetlany, gdy próbuje się edytować istniejące źródło, które ma tę samą nazwę co inne źródło.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło z tą samą nazwą w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Próba edycji istniejącego źródła, które ma tę samą nazwę co inne źródło.

- **Oczekiwane wyniki:** Wyświetlenie odpowiedniego komunikatu o błędzie informującego o konflikcie nazw.
6. Testowanie edycji nieistniejącego źródła:
- **Opis:** Sprawdza, czy błąd jest wyświetlany, gdy próbuje się edytować nieistniejące źródło.
 - **Warunki początkowe:** Brak źródła o podanej nazwie w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Próba edycji nieistniejącego źródła.
 - **Oczekiwane wyniki:** Wyświetlenie odpowiedniego komunikatu o błędzie informującego o nieznalezieniu źródła.
7. Testowanie usuwania źródła:
- **Opis:** Sprawdza możliwość usunięcia źródła.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Usunięcie źródła za pomocą odpowiedniej opcji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Źródło zostaje pomyślnie usunięte z bazy danych, a także zapisane w historii.

Testy integracyjne:

1. Testowanie dodawania nowego źródła:
- **Opis:** Sprawdza możliwość dodania nowego źródła za pomocą formularza.
 - **Warunki początkowe:** Brak nowego źródła w bazie danych.
 - **Kroki testowe:** Wypełnienie formularza dodawania nowego źródła i przesłanie danych.
 - **Oczekiwane wyniki:** Nowe źródło zostaje pomyślnie dodane do bazy danych, a także zapisane w historii.
2. Testowanie edycji źródła:
- **Opis:** Testuje funkcjonalność edycji istniejącego źródła.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło do edycji.
 - **Kroki testowe:** Edycja istniejącego źródła poprzez formularz edycji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Poprawna aktualizacja danych źródła i zapisanie odpowiedniej historii.
3. Testowanie edycji istniejącego źródła o tej samej nazwie:
- **Opis:** Sprawdza, czy błąd jest wyświetlany, gdy próbuje się edytować istniejące źródło, które ma tę samą nazwę co inne źródło.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło o tej samej nazwie co inne źródło.
 - **Kroki testowe:** Próba edycji istniejącego źródła poprzez formularz edycji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Wyświetlenie komunikatu o błędzie informującego o konflikcie nazw.
4. Testowanie edycji nieistniejącego źródła:
- **Opis:** Sprawdza, czy błąd jest wyświetlany, gdy próbuje się edytować nieistniejące źródło.
 - **Warunki początkowe:** Brak istniejącego źródła o podanej nazwie.
 - **Kroki testowe:** Próba edycji nieistniejącego źródła poprzez formularz edycji.
 - **Oczekiwane wyniki:** Wyświetlenie komunikatu o błędzie informującego o braku istnienia źródła.
5. Testowanie usuwania źródła:
- **Opis:** Sprawdza możliwość usunięcia źródła.
 - **Warunki początkowe:** Istniejące źródło do usunięcia.
 - **Kroki testowe:** Wywołanie funkcji usuwania źródła.
 - **Oczekiwane wyniki:** Potwierdzenie usunięcia źródła i zapisanie odpowiedniej historii

```
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
Test Source
.....New Source
.....
-----
Ran 10 tests in 0.165s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

Moduł Reports:

Testy jednostkowe:

1. Testowanie generowania pliku PDF:
 - Opis: Weryfikuje, czy plik PDF jest generowany poprawnie.
 - Warunki początkowe: Brak konkretnych warunków początkowych.
 - Kroki testowe: Wywołanie funkcji generującej plik PDF na przykładowych danych.
 - Oczekiwane wyniki: Po wykonaniu funkcji generującej plik PDF oczekiwany jest plik PDF o niezerowej wielkości.
2. Testowanie generowania pliku tekstowego:
 - Opis: Weryfikuje, czy plik tekstowy jest generowany poprawnie.
 - Warunki początkowe: Brak konkretnych warunków początkowych.
 - Kroki testowe: Wywołanie funkcji generującej plik tekstowy na przykładowych danych.
 - Oczekiwane wyniki: Po wykonaniu funkcji generującej plik tekstowy oczekiwany jest plik tekstowy o niezerowej wielkości.
3. Testowanie pobierania wszystkich raportów:
 - Opis: Sprawdza, czy można pobrać wszystkie raporty w formacie PDF.
 - Warunki początkowe: Istnieją raporty do pobrania.
 - Kroki testowe: Wywołanie funkcji pobierającej wszystkie raporty.
 - Oczekiwane wyniki: Po wykonaniu funkcji pobierającej raporty oczekiwane są pliki PDF z danymi raportów.

Testy integracyjne:

Brak testów integracyjnych dla modułu reports.

```
root@ad3fe055505b:/code/LogIntProject# python manage.py test reports
Found 3 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
...
-----
Ran 3 tests in 0.083s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```