

Dokumentacja Testów Manualnych dla Scientific Data Exploration App

1. Początkowego Ładowania Aplikacji

Przypadek Testowy: Początkowe Renderowanie Aplikacji

Oczekiwane Zachowanie:

- Aplikacja powinna załadować się z wykresem punktowym
- Komunikat "Select compound" powinien być wyświetlony w sekcji szczegółów związku
- Lista rozwijana "Color by" powinna być widoczna z dwiema opcjami: "MOA" i "Concentration"

Faktyczne Zachowanie:

- Aplikacja ładuje się z pustym obszarem wykresu punktowego
- Komunikat "Select compound" jest poprawnie wyświetlony
- Lista wyboru kolorów jest obecna z prawidłowymi opcjami

Status:  ZALICZONY

2. Ładowanie i Wizualizacja Danych

Przypadek Testowy: Ładowanie Danych Wykresu Punktowego

Oczekiwane Zachowanie:

- Wykres powinien automatycznie pobierać i wyświetlać dane przy montowaniu komponentu
- Punkty powinny być kolorowane zgodnie z wybranym kryterium (MOA lub Stężenie)
- Każdy punkt powinien reprezentować związek z współrzędnymi x i y
- Punkty powinny być widoczne jako znaczniki o rozmiarze 12

Faktyczne Zachowanie:

- Wykres ładuje dane automatycznie po zamontowaniu
- Punkty są prawidłowo kolorowane na podstawie wybranego kryterium
- Punkty są wyświetlane z prawidłowym rozmiarem i położeniem

Status:  ZALICZONY

Przypadek Testowy: Przełączanie Kryteriów Kolorowania

Oczekiwane Zachowanie:

- Zmiana listy rozwijanej z MOA na Stężenie powinna wywołać nowe pobranie danych
- Tytuł wykresu powinien zaktualizować się, aby odzwierciedlić wybrane kryterium kolorowania
- Punkty powinny zaktualizować swoje kolory zgodnie z nowym kryterium

Faktyczne Zachowanie:

- Nowe pobieranie danych jest wywoływane przy zmianie listy rozwijanej
- Tytuł wykresu aktualizuje się prawidłowo
- Punkty zmieniają kolor zgodnie z nowym kryterium

Status:  ZALICZONY

3. Funkcje Interakcji

Przypadek Testowy: Nawigacja po Wykresie

Oczekiwane Zachowanie:

- Wykres powinien obsługiwać funkcję przesuwania (dragmode: "pan")
- Wykres powinien umożliwiać przybliżanie przez przewijanie
- Wykres powinien pokazywać nazwy związków po najechaniu

Faktyczne Zachowanie:

- Funkcja przesuwania działa zgodnie z oczekiwaniami
- Przybliżanie przez przewijanie jest funkcjonalne
- Nazwy związków są wyświetlane po najechaniu na punkty

Status:  ZALICZONY

Przypadek Testowy: Wybór Punktu

Oczekiwane Zachowanie:

- Kliknięcie punktu powinno wywołać wywołanie API w celu pobrania szczegółów związku
- URL API powinien być skonstruowany poprawnie z nazwą związku i stężeniem
- Podczas pobierania poprzednie szczegóły związku powinny pozostać widoczne

Faktyczne Zachowanie:

- Wywołanie API jest wywoływane po kliknięciu punktu
- Konstrukcja URL jest poprawna
([http://127.0.0.1:8000/compound/details/\\${name}/\\${concentration}](http://127.0.0.1:8000/compound/details/${name}/${concentration}))

- Poprzednie szczegóły pozostają do czasu załadowania nowych danych

Status:  ZALICZONY

4. Wyświetlanie Szczegółów Związku

Przypadek Testowy: Renderowanie Informacji o Związku

Oczekiwane Zachowanie: Po wyborze punktu powinny wyświetlić się szczegóły związku:

- Notacja SMILES
- Informacje MOA
- Stężenie MOA
- Wizualizacja struktury SMILES przy użyciu SmilesSvgRenderer

Faktyczne Zachowanie:

- Wszystkie informacje o związku są wyświetlane poprawnie
- Struktura SMILES jest prawidłowo renderowana
- Informacje aktualizują się po wyborze nowego związku

Status:  ZALICZONY

Przypadek Testowy: Obsługa Błędów

Oczekiwane Zachowanie:

- Przy błędzie pobierania API szczegóły związku powinny zostać zresetowane do null
- Konsola powinna rejestrować komunikat o błędzie
- UI powinien wrócić do komunikatu "Select compound"

Faktyczne Zachowanie:

- Obsługa błędów działa zgodnie z oczekiwaniami
- Błędy są logowane do konsoli
- UI resetuje się do stanu początkowego przy błędzie

Status:  ZALICZONY

5. Zależności i Integracja

Przypadek Testowy: Integracja Bibliotek Zewnętrznych

Oczekiwane Zachowanie:

- Plotly.js powinien poprawnie renderować wykres punktowy
- React-ocl powinien renderować struktury SMILES
- Wszystkie komponenty powinny integrować się płynnie

Faktyczne Zachowanie:

- Plotly.js renderuje wykresy zgodnie z oczekiwaniami
- React-ocl skutecznie renderuje struktury molekularne
- Integracja komponentów jest płynna

Status:  ZALICZONY