

Instrukcja użytkownika

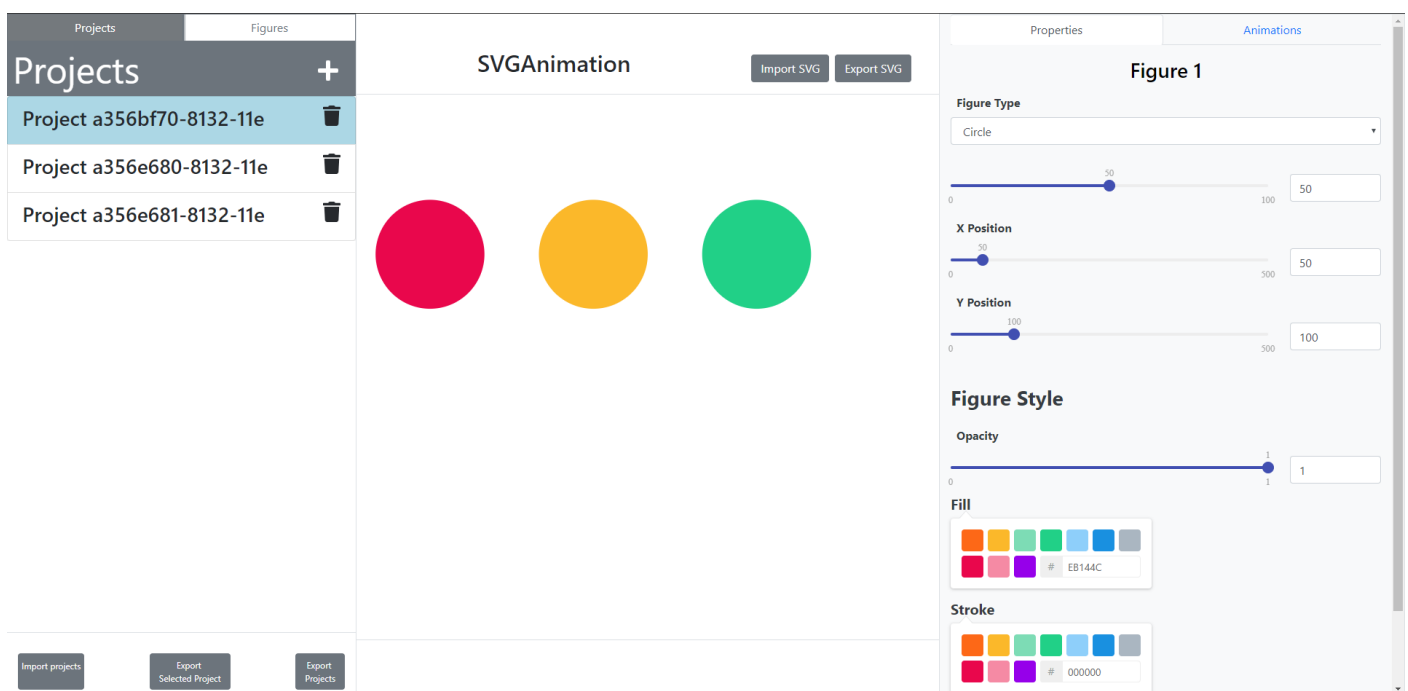
Spis treści

1. Praca z projektem	2
1.1. Tworzenie i usunięcie projektu.....	3
1.2. Eksport i import projektu	4
 2. Animacja SVG.....	5
2.1. Dodawanie i usuwanie figur w projekcie	6
2.2. Zmiana właściwości figury	7
2.3. Zmiana animacji figury	9
2.4. Import i eksport animacji SVG	10
 3. Często zadawane pytania	11

1. Praca z projektem

W naszej aplikacji w ramach pracy z animacjami możemy tworzyć projekty. W jednym projekcie może znaleźć się kilka figur składających się na jedną animację. Podczas pracy w aplikacji możemy dowolnie przełączać się między różnymi projektami bez straty stanu każdego z nich. Strata stanu może wystąpić tylko przy wysłaniu nowego żądania otwarcia strony np. przy odświeżeniu strony lub ponownym jej otwarciu.

Przy pierwszym otwarciu aplikacji zastaniemy widok 3 przykładowych projektów o losowych nazwach (Nazwa projektu nie może być modyfikowana).

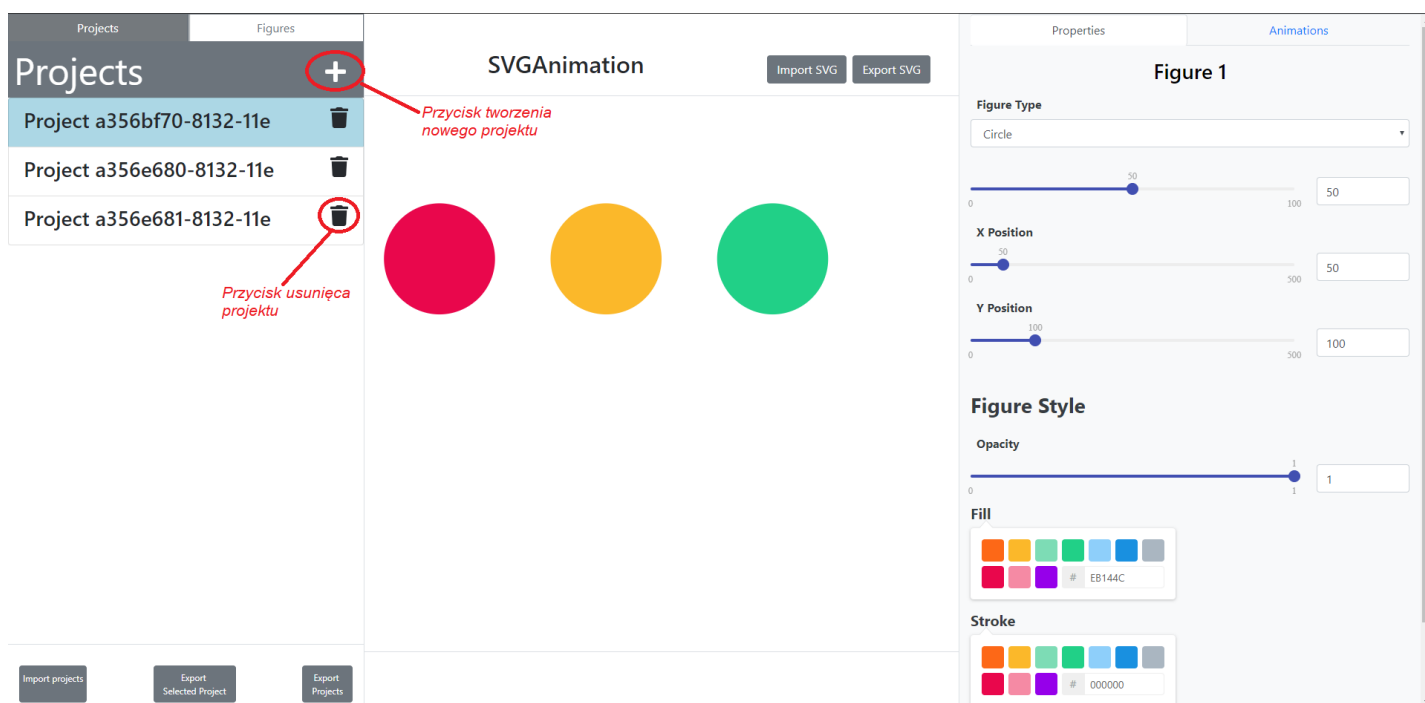


Rysunek 1 - Widok aplikacji przy pierwszym otwarciu

W lewym panelu możemy dowolnie przełączać się między projektami. Domyślnie wybrany projekt jest zakreślony kolorem niebieskim.

1.1. Tworzenie i usunięcie projektu

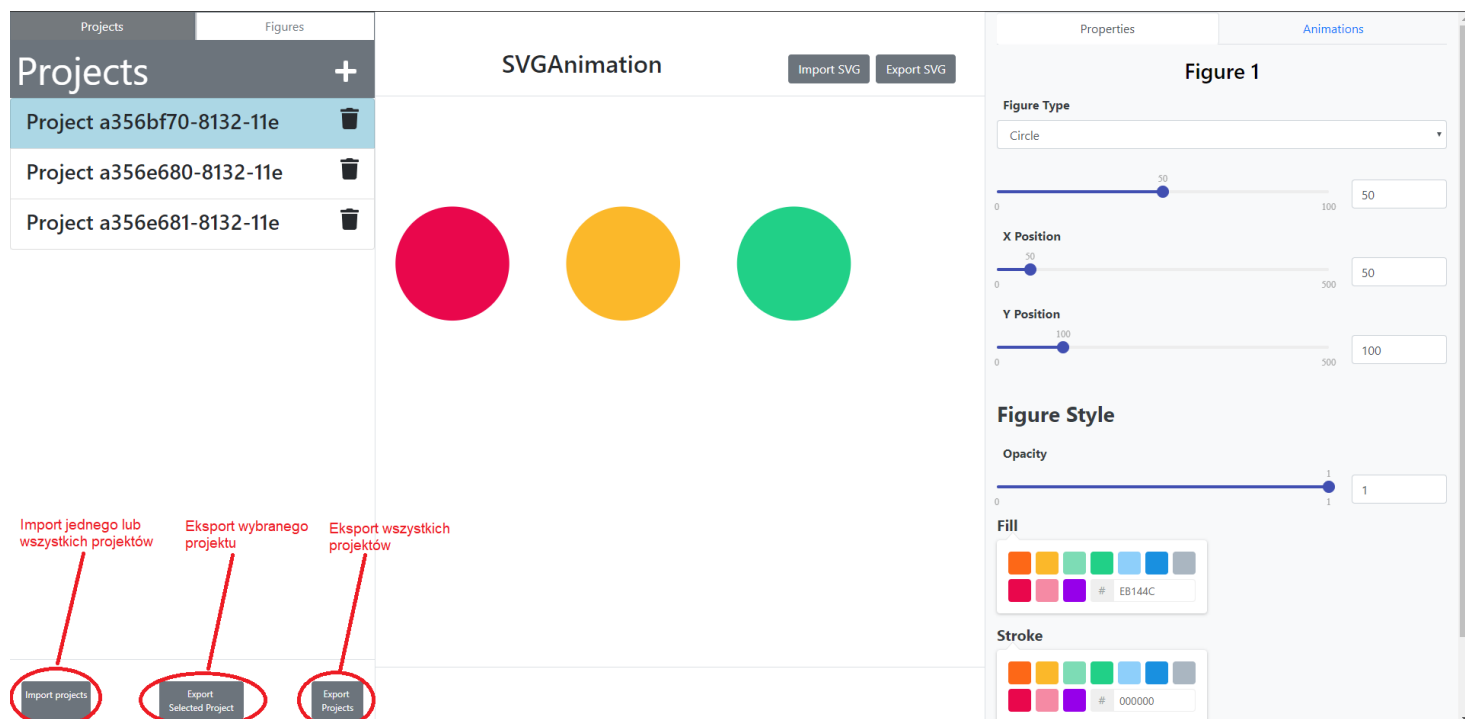
W aplikacji w dowolnym momencie możemy stworzyć nowy lub usunąć aktualny projekt. By stworzyć projekt należy nacisnąć ikonę plusa przy napisie **Projects**, natomiast by usunąć któryś z projektów należy wcisnąć ikonę kosza przy konkretnym projekcie.



Rysunek 2 - Tworzenie i usunięcie projektu

1.2. Import i eksport projektu

Aplikacja posiada możliwość import i eksportu jednego projektu lub wszystkich. Przy naciśnięciu przycisku **Export Selected Project** lub **Export Projects** (przycisk eksportujący wszystkie projekty) zostanie automatycznie ściągnięty plik w formacie JSON zawierający wszystkie informacje o projekcie wraz z animacjami konkretnych figur. By zaimportować jeden projekt lub wszystkie używamy jednego tego samego przycisku **Import projects**.

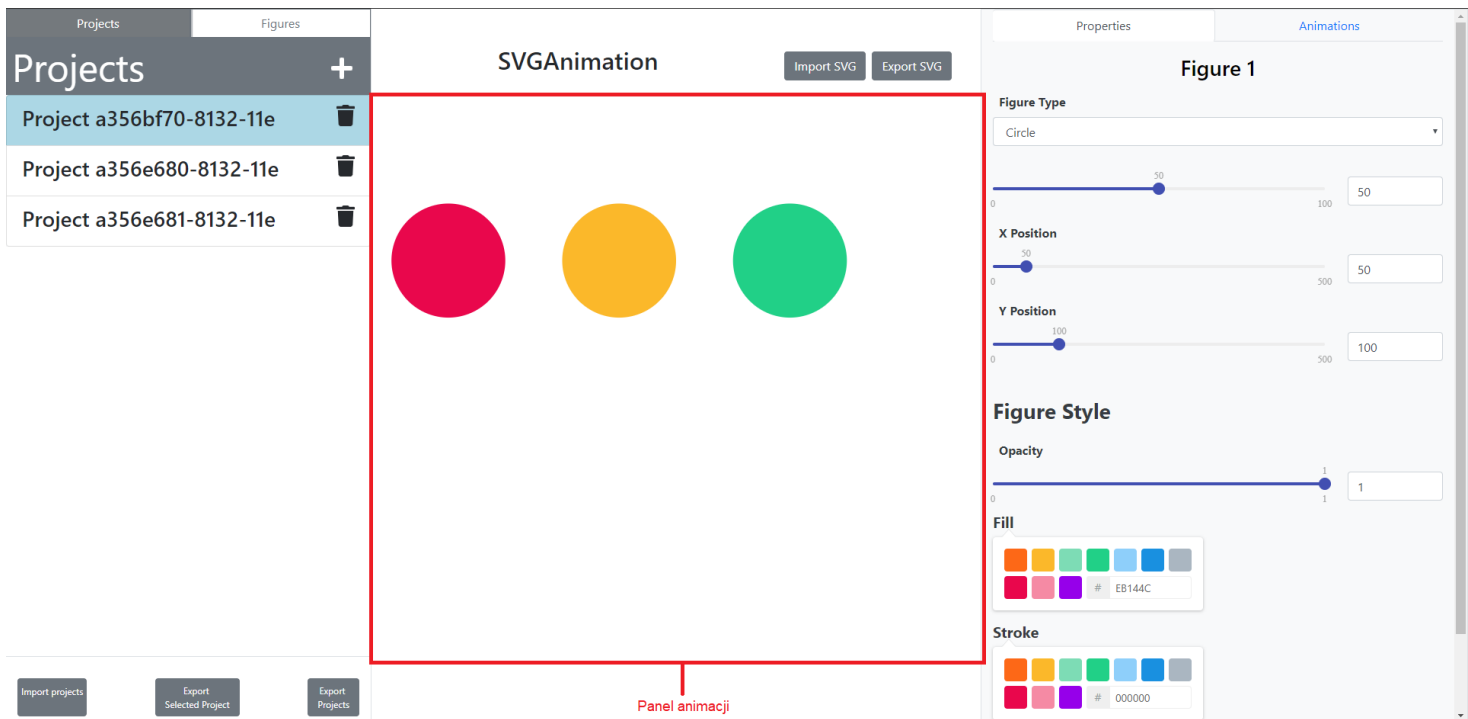


Rysunek 3 - Importowanie i eksportowanie projektu

W przypadku importu projektu po kliknięciu **Import project** pojawi się okno w którym należy wybrać plik json oraz kliknąć przycisk **Upload**.

2. Animacja SVG

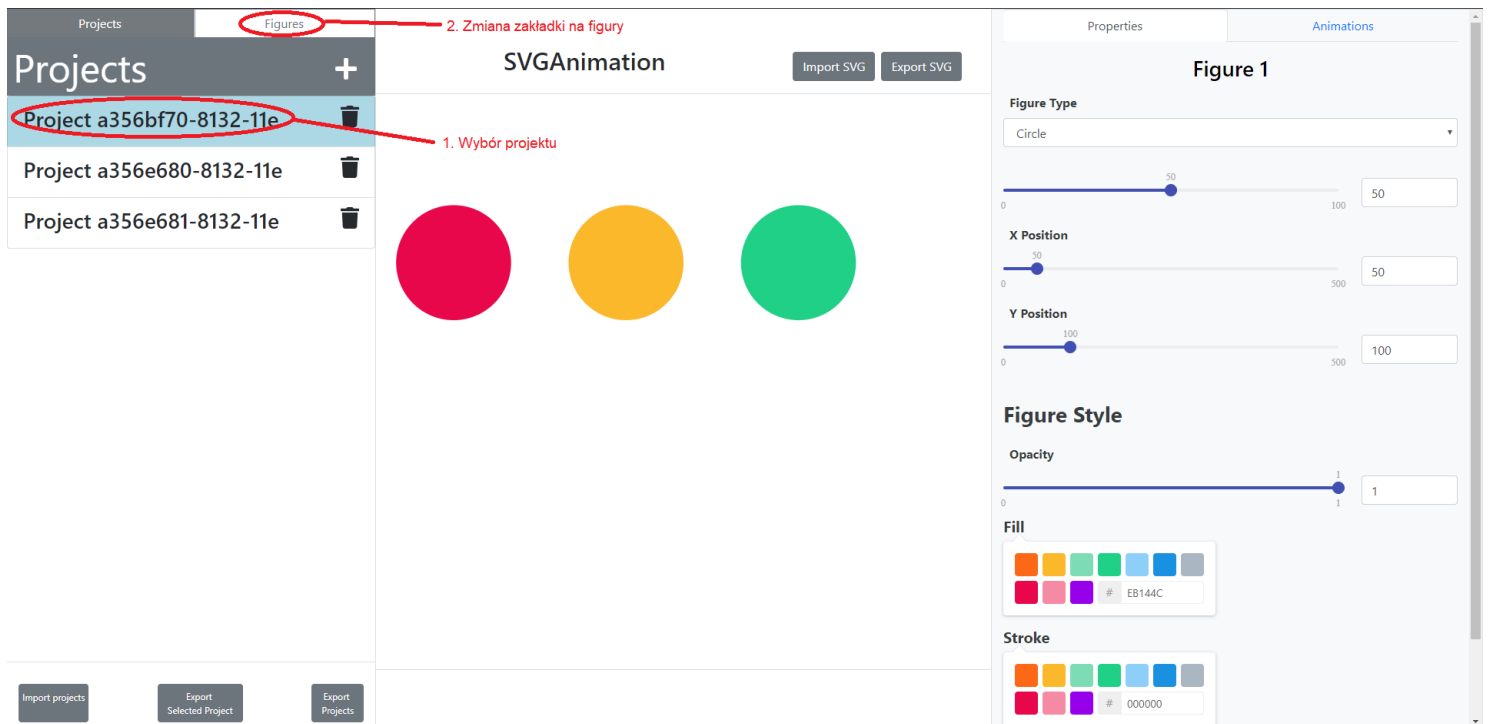
W aplikacji w części środkowej znajduje się panel animacji o wymiarach 500 x 500, którego rozmiar jest nie modyfikowalny. Przy wybraniu konkretnego projektu pojawi się nowa animacja zdefiniowana właśnie w tym projekcie.



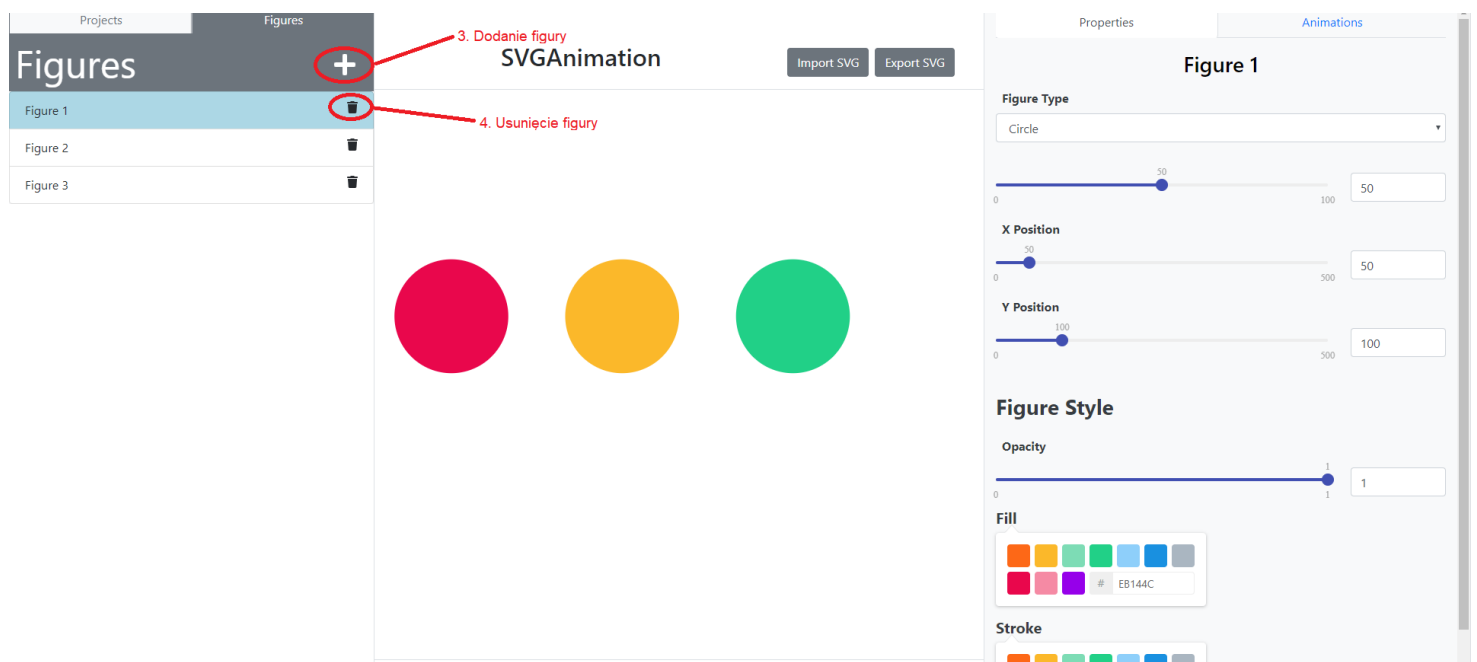
Rysunek 4 - Panel animacji SVG

2.1. Dodawanie i usuwanie figur w projekcie

Aby dodać nową figurę w projekcie należy w pierwszy kroku wybrać projekt lub stworzyć nowy jeśli żaden nie istnieje. Projekt wybieramy poprzez kliknięcie w jego nazwę. Następnie należy zmienić zakładkę w lewym panelu z **Projects** na **Figures** i nacisnąć ikonę plusa przy napisie **Figures**. Usuwanie przebiega analogicznie jak w przypadku projektów poprzez kliknięcie w ikonę kosza.



Rysunek 5 - Wybór projektu

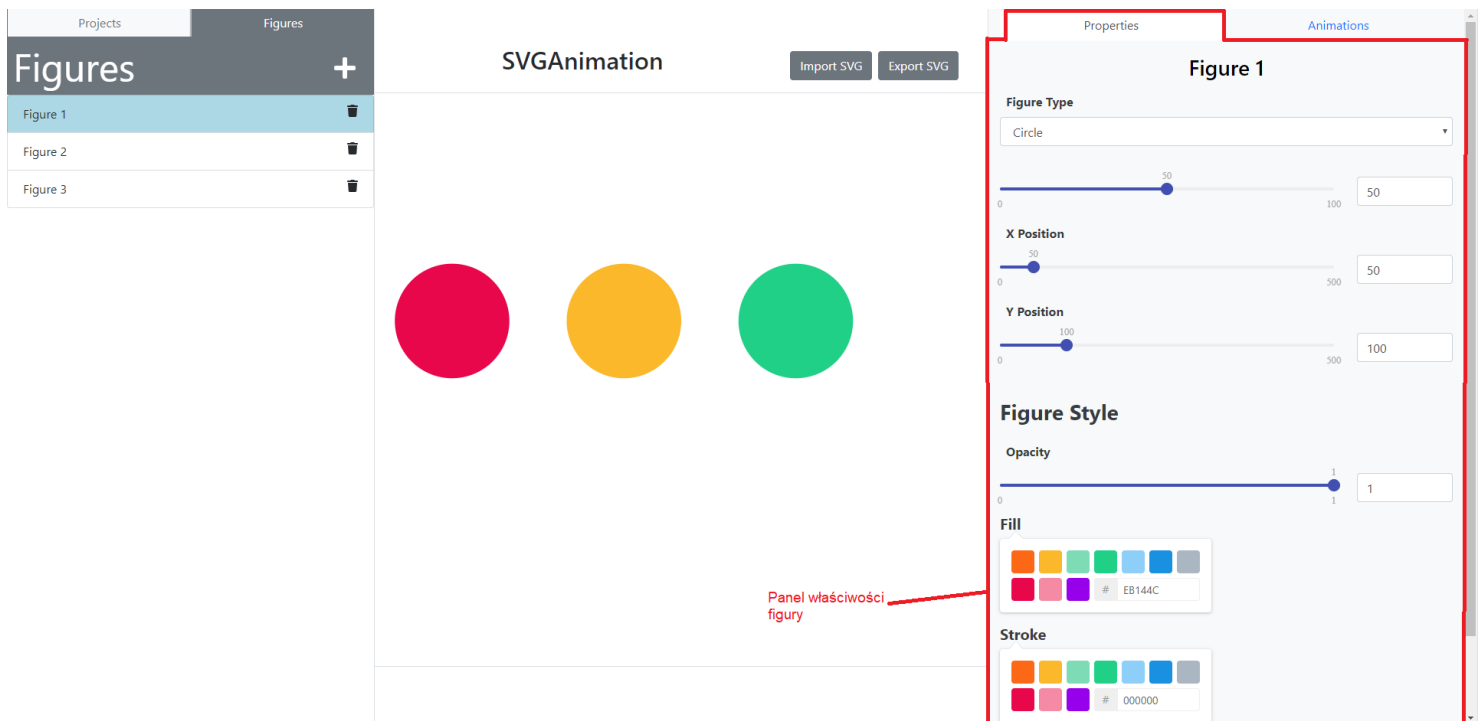


Rysunek 6 - Dodanie i usunięcie figury

Przy dodaniu nowej figury zostanie dodana do projektu figura o standardowych początkowych parametrach.

2.2. Zmiana właściwości figury

Do zmiany właściwości figury służy zakładka **Properties** w prawym panelu aplikacji.



Rysunek 7 - Panel właściwości figury

By zmienić właściwość figury należy ją najpierw wybrać. Można to zrobić na dwa sposoby:

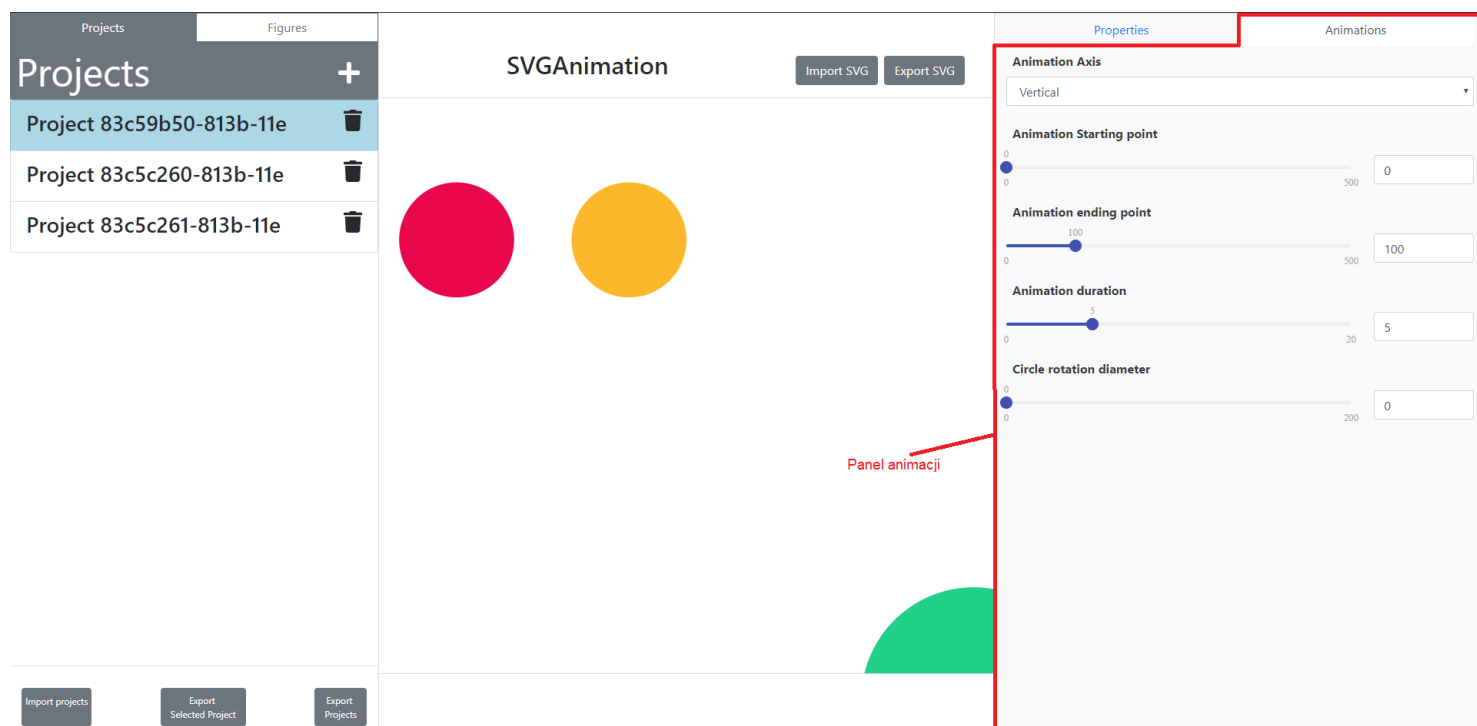
- Kliknąć w lewym panelu na interesującą nas figurę tak by została zakreślona kolorem niebieskim
- Kliknąć w środkowym panelu animacji na interesujący nas obiekt. Po kliknięciu figura powinna zostać wybrana automatycznie. Jest to polecana opcja szczególnie przy rozbudowanym projekcie gdy nie pamiętamy wszystkich nazw.

W aplikacji wyróżniamy kilka właściwości figur:

- Nazwa figury
Uwaga: By zmienić nazwę figury trzeba dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy w jej nazwę w prawym panelu, a następnie wpisać docelową nazwę.
- Typ figury: koło, kwadrat, wielokąt foremny (*ang. Figure Type*)
- Rozmiar figury [0 – 100] (*ang. Size*)
 - W przypadku koła jest to wielkość promienia
 - W przypadku kwadratu jest to długość boku
 - W przypadku wielokąta jest to długość promienia okręgu wpisanego w ten wielokąt
- Ilość boków [0 – 10] (*ang. Number of sides*)
Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu rodzaju figury **Polygon** (wielokąt foremny).
- Współrzędna X startowego położenia figury [0 – 500] (*ang. X Position*)
- Współrzędna Y startowego położenia figury [0 – 500] (*ang. Y Position*)
- Przezroczystość figury [0 – 1] (*ang. Opacity*)
- Kolor wnętrza figury, wyrażony w notacji heksadecymalnej (*ang. Fill*)
- Kolor krawędzi figury, wyrażony w notacji heksadecymalnej (*ang. Stroke*)
- Szerokość krawędzi [0 – 50] (*ang. Stroke width*)
Uwaga: W przypadku gdy szerokość krawędzi (*ang. Stroke width*) jest ustawiona na 0 to zmiana koloru krawędzi (*ang. Stroke*) nie spowoduje żadnych zmian.

2.3. Zmiana animacji figury

Do zmiany animacji figury służy zakładka **Animations** w prawym panelu aplikacji.



Rysunek 8 - Panel animacji

By zmienić animację należy najpierw wybrać figury (więcej na str. 7).

W aplikacji wyróżniamy kilka właściwości animacji:

- Oś animacji [Vertical, Horizontal] (*ang. Animation Axis*)
- Punkt startowy animacji [0 – 500]

Uwaga: Jest to wartość dodana do położenia startowego figury do wybranej osi np. gdy wybierzemy oś animacji Vertical i ustalimy wartość punktu startowego równą 100 to do startowej współrzędnej Y zostanie dodana wartość 100.

- Punkt końcowy animacji [0 – 500] (*ang. Animation ending point*)

Uwaga: Jest to wartość końcowa współrzędnej wybranej osi np. jeśli wybierzemy oś Vertical i wartość punktu końcowego ustalimy na 200, to końcowa wartość współrzędnej Y będzie wynosić 200.

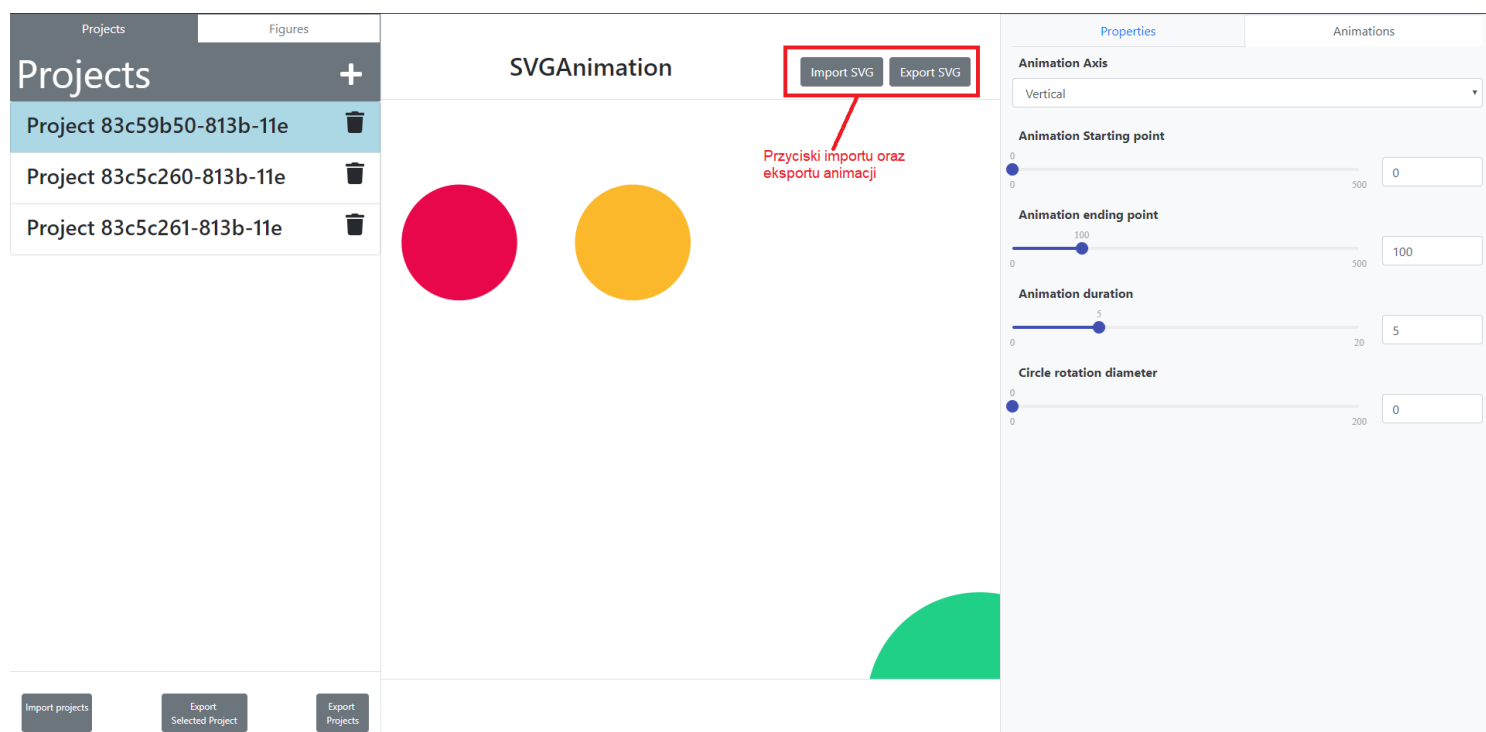
- Czas animacji [0 – 20] (*ang. Animation duration*)

Uwaga: Jest to czas trwania animacji wyrażony w sekundach

- Współczynnik rotacji [0 – 200] (*ang. Rotation diameter*)

2.4. Import i eksport animacji

Do import i eksportu animacji służą dwa przyciski w środkowym panelu: **Import SVG** oraz **Export SVG**.



Rysunek 9 - Przyciski import oraz eksportu animacji

Kliknięcie w przycisk **Export SVG** spowoduje wyświetlenie się okienka z fragmentem kodu svg dla aktualnie wybranego projektu. Kod ten możemy zaznaczyć i przekopiować i np. umieścić animacje na swojej lokalnej stronie internetowej.

Kliknięcie w przycisk **Import SVG** spowoduje wyświetlenie się okienka z możliwością wybrania pliku do zaimportowania. Plik importowany powinien mieć rozszerzenie .svg oraz powinien być to plik wyeksportowany przez naszą aplikację. W przypadku prawidłowego wczytania pliku powinna wczytać się nowa animacja w aktualnym projekcie wraz ze stanem. Próba wczytania kodu SVG pochodzącego z innego źródła prawdopodobnie zakończy się błędem, ponieważ przy import kodu SVG używamy dodatkowych znaczników zdefiniowanych przez nas abyśmy mogli prawidłowo wczytać stan całej animacji.

3. Często zadawane pytania

Q: Jak zmienić rozmiar okna animacji?

A: W tej wersji aplikacji rozmiar okna animacji wynosi 500 x 500, a jego jest niemożliwa.

Q: Jak mogę zmienić nazwę projektu?

A: W tej wersji aplikacji zmiana nazwy projektu jest niemożliwa poprzez aplikację. Można to jednak zrobić eksportując projekt w formacie JSON po czym zmienić wartość parametru **name** na interesującą nas nazwę. Ostatecznie wczytujemy projekt z nową nazwą.

Q: Jak mogę zmienić nazwę figury?

A: Nazwę figury zmienia się poprzez dwukrotne kliknięcie w aktualną nazwę w prawym panelu **Properties**.

Q: Czy mogę zrobić wielokąt o dowolnej ilości bokoów?

A: Aby zrobić wielokąt o dowolnej ilości boków należy najpierw zmienić typ wybranej figury na **Polygon**, a następnie dowolnie ustawić parametr **Number of sides**. Wielokąt zawsze będzie foremny.

Q: Czy mogę wczytać dowolny plik SVG nie wyeksportowany z tej aplikacji?

A: Taka opcja jest możliwa jednak mocno nie zalecana. Wczytanie dowolnego pliku SVG prawdopodobnie zakończy się błędem (więcej na ten temat na stronie 10).