Funkcja znajdująca wszystkie dyski na komputerze:

```
public Observable<File> getDrives() {
   return Observable.fromArray(File.listRoots());
}
```

Funkcja skanująca pliki i foldery w danej ścieżce

Funkcja inicjalizująca (wywoływana na starcie programu)

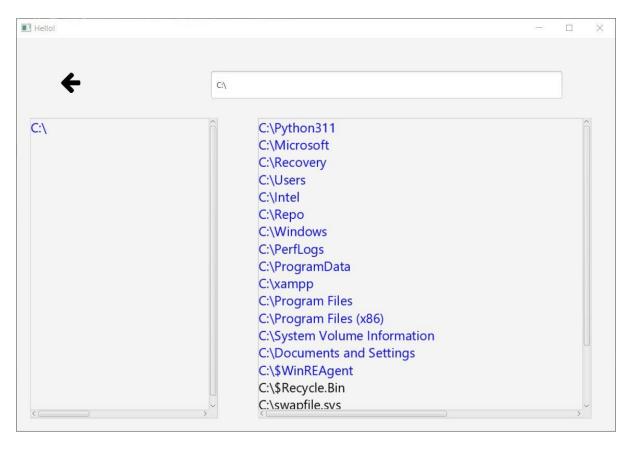
```
@FXML
void initialize() {
  path.setText("C:\\");
 JavaFxObservable.valuesOf(path.textProperty())
      .subscribe(
           s -> {
             try {
               print.getChildren().clear();
               scanPathObs(s)
                    .subscribeOn(io.reactivex.schedulers.Schedulers.newThread())
                    .observeOn((JavaFxScheduler.platform()))
                    .subscribe(
                        s1 -> {
                           String url = s1;
                           Text text = new Text(url);
                           if (!url.contains(".")) {
                             text.setFill(Color.BLUE);
                             JavaFxObservable.eventsOf(text, MouseEvent.MOUSE_CLICKED)
                                  .subscribe(
                                      s2 -> {
                                         path.setText(url);
```

Program przy każdej zmianie ścieżki, na nowo ładuje wszystkie pliki i foldery w aktualnej ścieżce i wyświetla je. W przypadku, kiedy w ścieżce znajduje się folder, zamiast tylko wyświetlenia, zmieniam mu kolor na niebieski by był bardziej "interaktywny" i dodaje do niego Observable, który sprawdza czy został kliknięty. W przypadku gdy został kliknięty, następuje zmiana ścieżki do klikniętego folderu. W przypadku kliknięcia na plik, zostanie on otwarty domyślnie zarejestrowanym programem w Windowsie

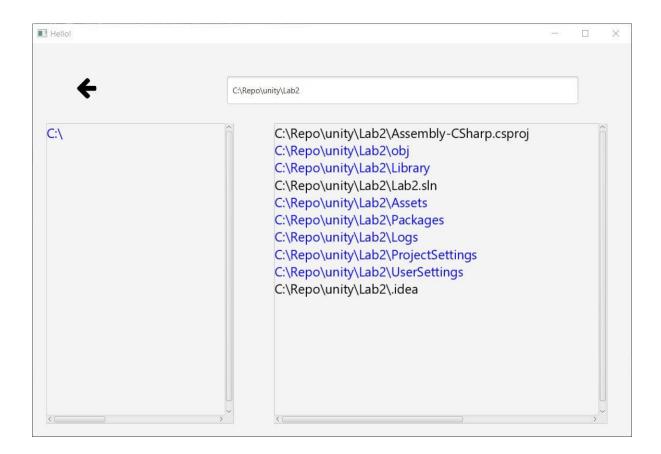
W przypadku kliknięcia przez użytkownika ikony cofnięcia, następuje cofnięcie się ścieżki do poprzedniej wersji

```
JavaFxObservable.eventsOf(left, MouseEvent.MOUSE_CLICKED)
    .subscribe(
    s -> {
        print.getChildren().clear();
        String[] split = path.getText().split("\\\");
        String newPath = "";
        for (int i = 0; i < split.length - 1; i++) {
            newPath += split[i] + "\\";
        }
        path.setText(newPath);
    }
};</pre>
```

Wygląd programu na starcie:



Wejście w głąb losowego folderu:



Wnioski:

Wykorzystanie JavyRx ma naprawdę szerokie spektrum. Istnieje masa bibliotek wykorzystujących Rx, w tym przypadku, wykorzystałem JavaFxRx, która jest rozszerzeniem o Rx dla zwykłej JavyFx. Posiada ona bardzo wygodne, gotowe metody dla JavyFx jak np. JavaFxObservable.eventsOf, która powoduje obserwacje danego elementu JavyFx.