



# Narzędzia i biblioteki przydatne w codziennej pracy z Xamarin



# AGENDA



- 
1. Wprowadzenie
  2. Trochę o NuGetach
  3. Ciut o narzędziach
  4. Pożegnanie!
- 

Dla kogo ta prezentacja?

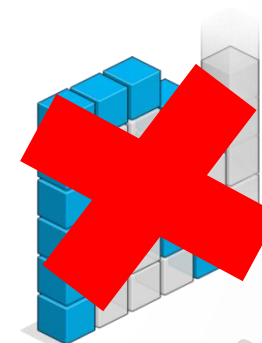
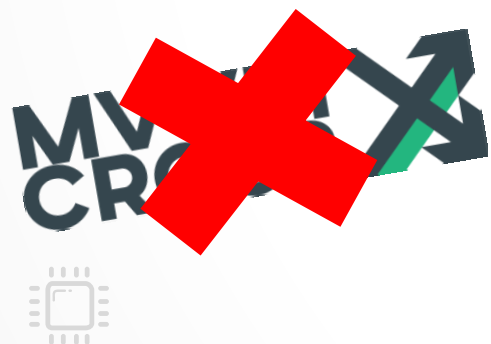


 nugget

Zaprezentowane logotypy należą do ich właścicieli

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:McDonalds-Chicken-McNuggets.jpg>

Czy będzie coś o  
frameworkach MVVM?



# Problem strzału do API

```
protected async Task<T> GetAsync<T>(string path) where T : class
{
    var http = HttpMethod.Get;

    var method = http.ToString();

    var request = new HttpRequestMessage();
    request.RequestUri = ParseRequestUri(path);
    request.Method = http;

    var client = new HttpClient();
    var result = await client.SendAsync(request,
                                        HttpCompletionOption.ResponseContentRead,
                                        default(CancellationToken));

    if (result.IsSuccessStatusCode)
    {
        string json = await result.Content.ReadAsStringAsync();
        var payload = DeserializeJson<T>(json);

        if (payload != null)
        {
            return payload;
        }
    }
    throw new Exception(result.StatusCode.ToString());
}
```

# Refit

```
public interface IWeatherApiService
{
    [Get("/data/2.5/weather?q={cityName}&appid={apiKey}&units={units}")]
    Task<WeatherApiResponseModel> GetWeatherForCity(string cityName, string apiKey, UnitsType units);
}
```

## Utworzenie obiektu

```
weatherApiService = RestService.For<IWeatherApiService>("https://api.openweathermap.org");
```

# Dlaczego warto używać Refit?

- Upraszcza implementacje
- Relatywnie niski próg wejścia
- Łatwo do utrzymania
- Wspiera .NET Standard, .NET Core 2

 Watch ▼

153

 Unstar

3,005

 Fork

323



Kto widział taki kod?

```
private string cityName;  
public string CityName  
{  
    get { return cityName; }  
    set { SetProperty(ref cityName, value); }  
}
```

# PropertyChanged.Fody

```
public string CityName { get; set; }
```

# Czemu Fody?

- Szybciej się piszę ViewModele
- Ładniejszy kod
- Niski próg wejścia

 Watch ▼

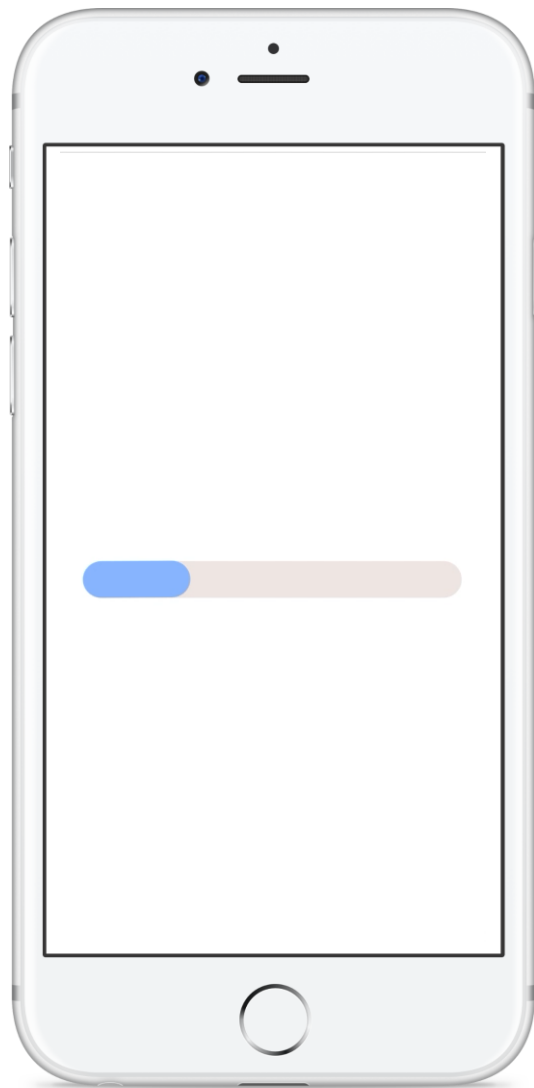
82

 Star

889

 Fork

144



Jak zrobić taką animację?

# Lottie



## Czym jest Lottie?

- Crossplatformowa libka od Airbnb



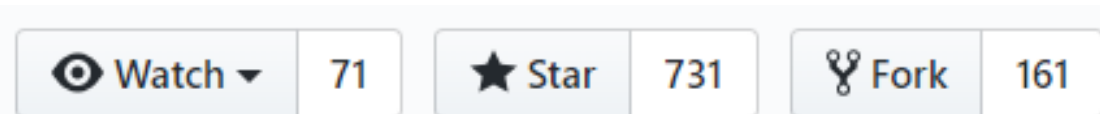
- Wykorzystuje animacje zrobione w Adobe After Effects

## Co Lottie potrafi?

- Pełna kontrola animacji
- Bindowalna

## Skąd wziąć animacje?

- Designer
- Stock



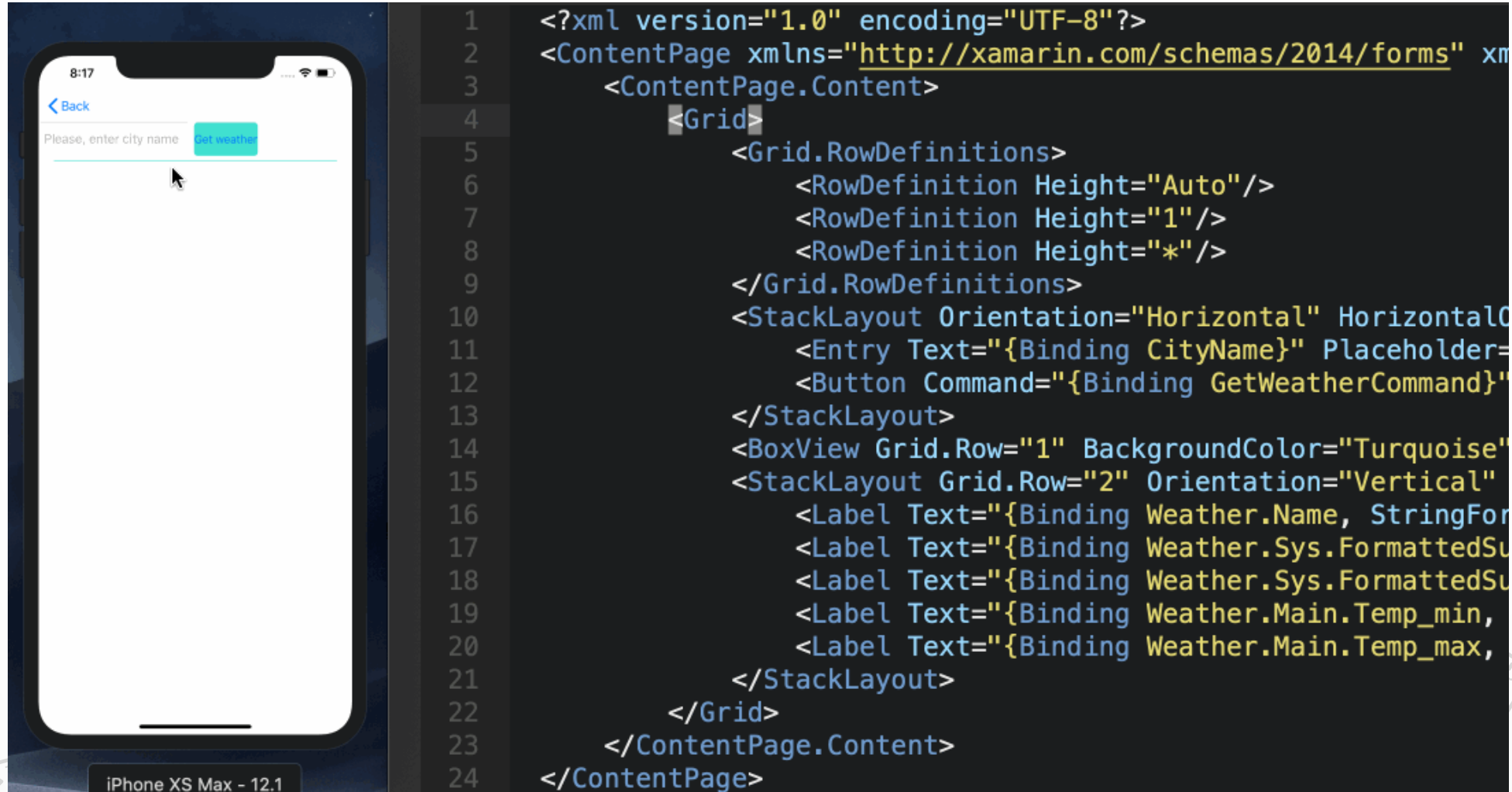
# Przepis na Lottie

1. Designer ma pomysł na super animacje
2. Designer projektuje animację w Adobe After Effects
3. Designer generuje JSON'a z poziomu Adobe AE i go Wam wysyła
4. Dodajecie Lottie do projektu
5. JSON ląduje w aplikacji jako BundleResource
6. Cieszyć się, że macie ładną animację



# Visual Studio Extensions

# Forms Previewers



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms" xm
3   <ContentPage.Content>
4     <Grid>
5       <Grid.RowDefinitions>
6         <RowDefinition Height="Auto"/>
7         <RowDefinition Height="1"/>
8         <RowDefinition Height="*/>
9       </Grid.RowDefinitions>
10      <StackLayout Orientation="Horizontal" HorizontalO
11        <Entry Text="{Binding CityName}" Placeholder=
12        <Button Command="{Binding GetWeatherCommand}"
13      </StackLayout>
14      <BoxView Grid.Row="1" BackgroundColor="Turquoise"
15      <StackLayout Grid.Row="2" Orientation="Vertical"
16        <Label Text="{Binding Weather.Name, StringFor
17        <Label Text="{Binding Weather.Sys.FormattedSu
18        <Label Text="{Binding Weather.Sys.FormattedSu
19        <Label Text="{Binding Weather.Main.Temp_min,
20        <Label Text="{Binding Weather.Main.Temp_max,
21      </StackLayout>
22    </Grid>
23  </ContentPage.Content>
24 </ContentPage>
```

iPhone XS Max - 12.1



# Forms Previewers



LiveXAML



Gorilla Player

**XAMLator**

XAMLator

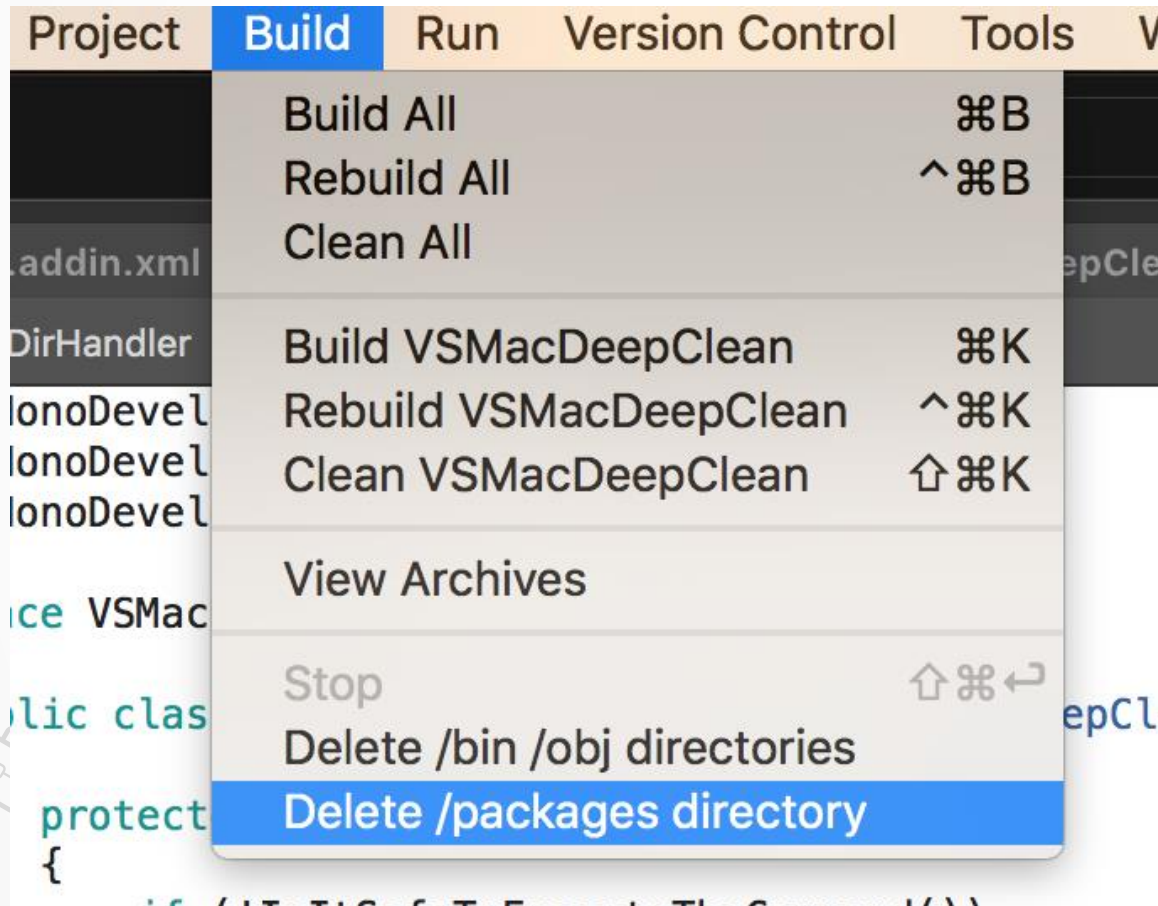
dość kapryśny

nie działa,  
względnie nowy



▶	📁 .git	Dzisiaj 19:38	--
▶	📁 .mfractor	Dzisiaj 18:20	--
▶	📁 .vs	12 stycznia 2019 15:05	--
▶	📁 <b>SPYROtalks</b>	Dzisiaj 19:41	--
▶	📁 SPYROtalks.Android	13 stycznia 2019 20:47	--
▶	📁 SPYROtalks.iOS	Dzisiaj 19:41	--
⚙️	.gitignore	12 stycznia 2019 15:11	391 B
📄	README.md	8 stycznia 2019 17:53	22 B
📁	SPYROtalks.sln	12 stycznia 2019 15:05	5 KB

# DeepClean



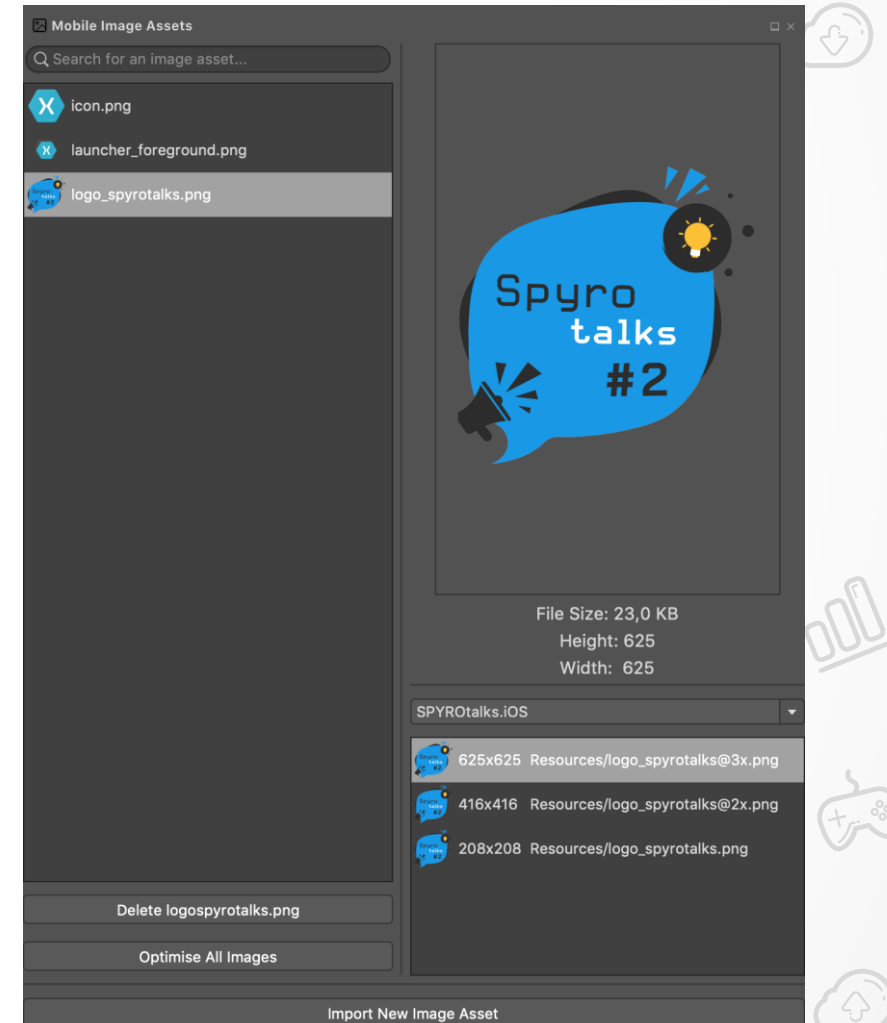
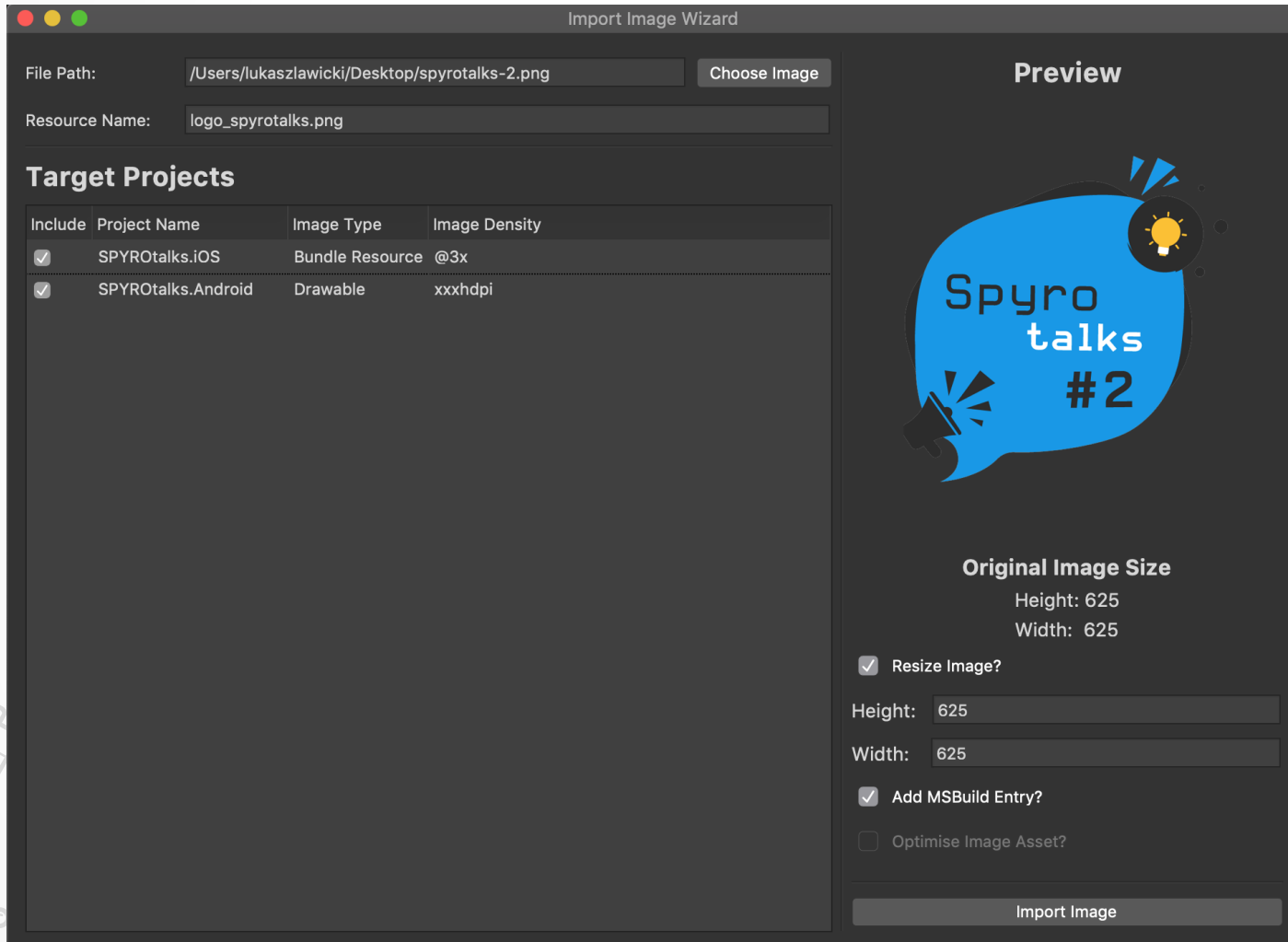
- Lekka wtyczka do VS4Mac
- Usuwa foldery z poziomu IDE
- Open source!



# Mfractor features

- XAML IntelliSense
- Rozszerzony Refactor i Inspekcje
- Image manager
- Localization wizard
- Usuwanie bin/obj i nugetów z poziomu IDE
- MVVM Manager

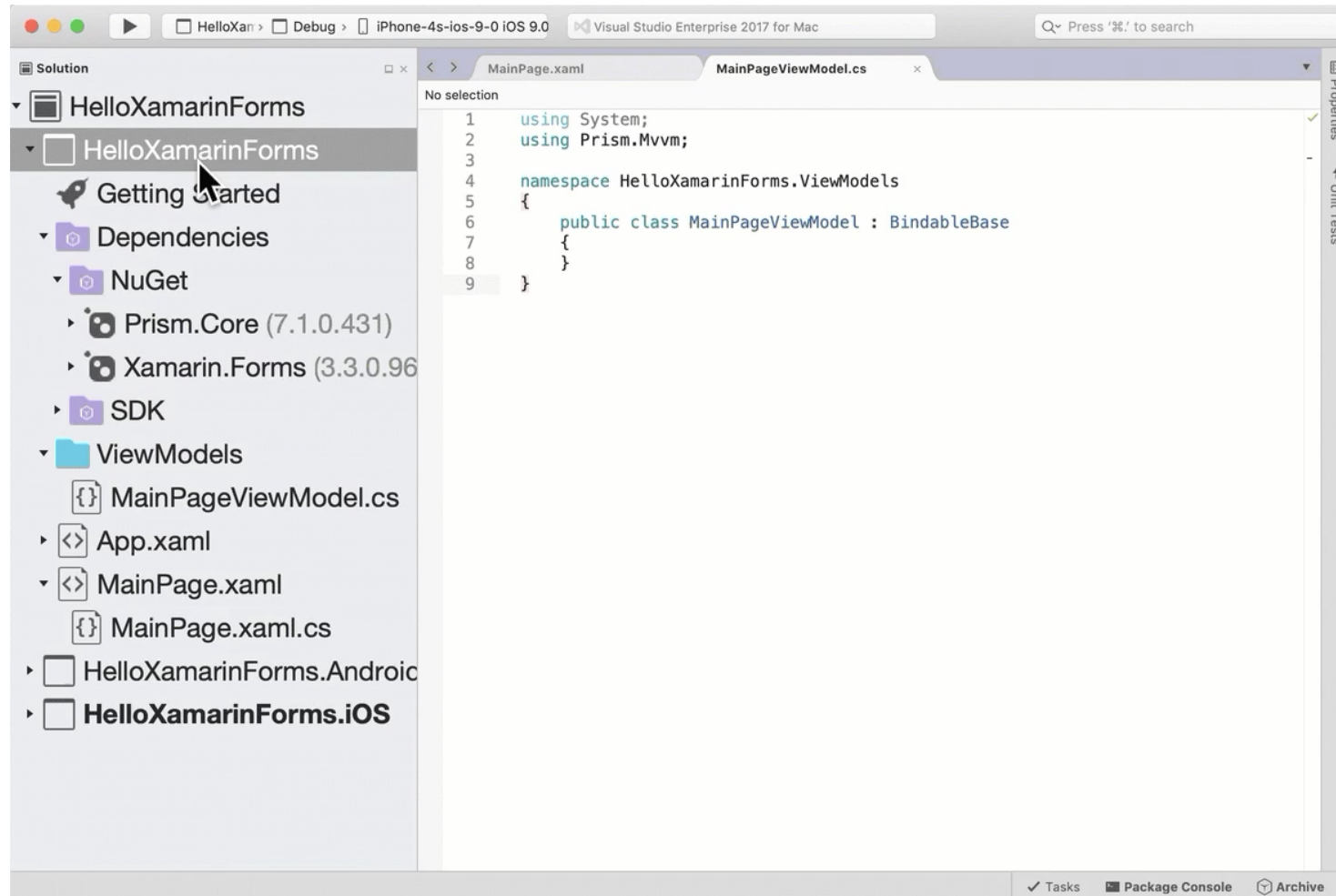
# Image Manager



# XAML IntelliSense

```
<Entry |/>
```

# MVVM Manager





# sonarqube


- Statyczna analiza kodu,
- Możliwość podpięcia pod CI/CD,
  - Darmowy,
  - OpenSource,
- Rozszerzenie do VS na Windows,
- Dostępny na Mac ale nie jako dodatek do VS4Mac.

# Dzięki!



 [contact@lukaszlawicki.pl](mailto:contact@lukaszlawicki.pl)

 @lawiluk

 lukaszlawicki

## Materiały do prelekcji



<http://lukaszlawicki.pl/spyrotalks-xamarin>