
TD 04 : Introduction à Xamarin.Forms

Documentation : <https://github.com/Julien-Mialon/StormXamarin/wiki/Forms-full-documentation>

Liste des contrôles Xamarin.Forms : <http://xamarin.com/forms#controls-list>

Avec leur documentation : <http://developer.xamarin.com/guides/cross-platform/xamarin-forms/controls/views/>

1. Seasons are back

Votre but est de recréer l'application des saisons que vous avez faites la semaine dernière sur iOS.

Dans cette application, l'utilisateur choisit une date et l'application affiche la saison associée à cette date. Pour cette application, on se limitera volontairement à gérer des dates en 2015. Sur cette période :

- Le printemps démarre le 20 mars,
- L'été démarre le 21 juin,
- L'automne démarre le 22 septembre,
- L'hiver démarre le 22 décembre.

Vous aurez besoin d'utiliser :

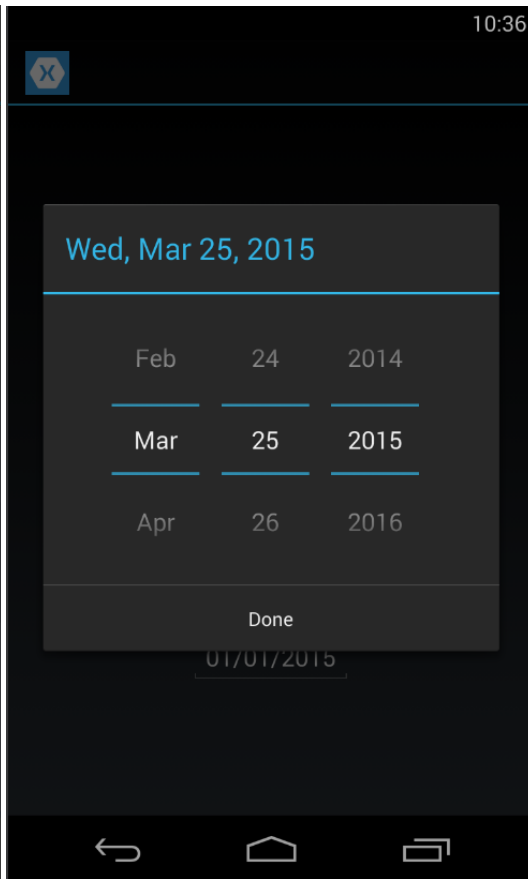
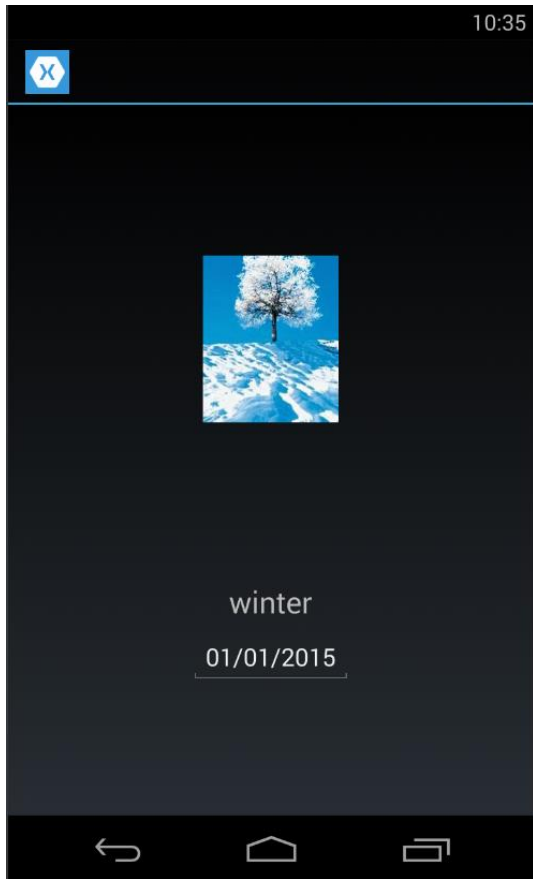
- DatePicker,
- Label,
- Image.

Pour utiliser vos images, vous devrez les inclure dans votre projet portable et bien vérifier que la « Build action » est en EmbeddedResource. Ensuite vous pourrez charger l'image en utilisant :

```
ImageSource.FromResource("Projet.Dossier1.Dossier2.monImage.png");
```

Si par exemple votre projet se nomme « Season » et que l'image est /Images/winter.jpg, il faudra utiliser :

```
ImageSource.FromResource("Season.Images.winter.jpg");
```

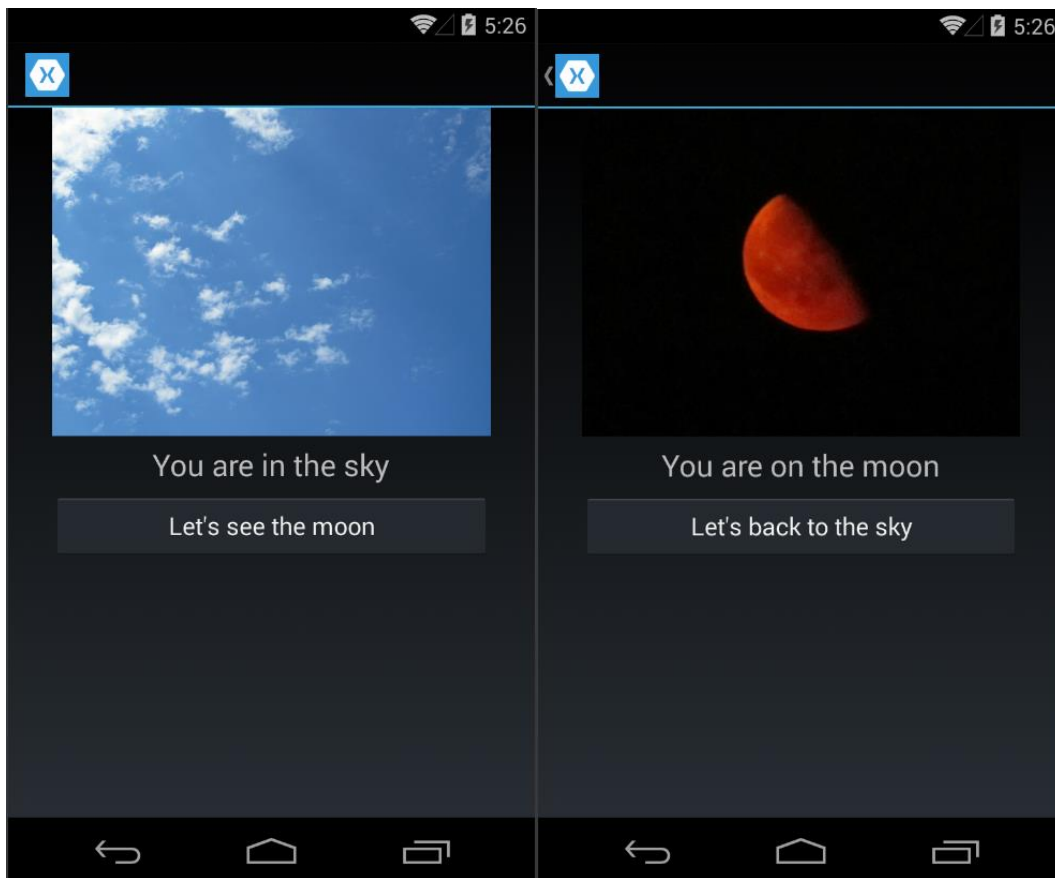


2. From the sky to the moon

Afin de découvrir la navigation entre page, vous devez réimplémenter l'application permettant de naviguer entre deux pages (le ciel et la lune) que vous avez faites samedi.

Vous aurez besoin d'utiliser :

- Image,
- Label,
- Button,
- NavigationService.



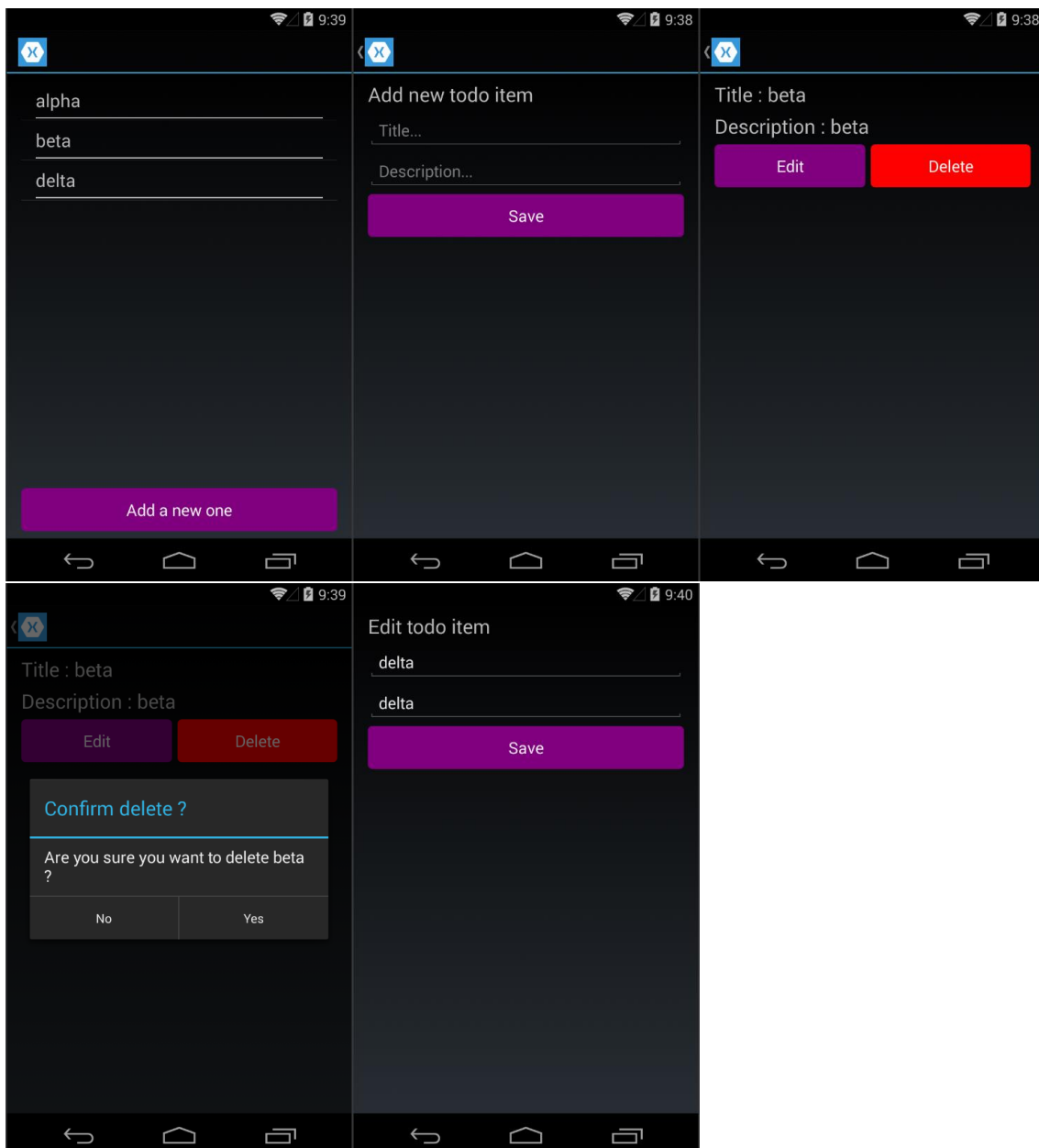
3. La TodoList, le retour

Vous trouverez le code qui vient d'être fait en démo dans les ressources du TD pour commencer cet exercice (vous pouvez également repartir de zéro si ça vous amuse 😊).

Le but est d'étendre ce qui a été fait pour implémenter une TodoList complète. Il va donc falloir rajouter une ListView, peut-être prévoir un formulaire d'ajout séparé, ...

Pensez à consulter la documentation de la ListView : <http://developer.xamarin.com/guides/cross-platform/xamarin-forms/working-with/listview/>

Vous aurez besoin d'utiliser une ObservableCollection<T> pour stocker vos Todos et qu'un ajout/suppression dans cette collection mette à jour l'UI.



4. Can you place an order ?

Pour introduire le développement sur Xamarin, la société met à disposition le code (quasiment) complet d'une application permettant de commander chez eux un T-Shirt (et peut être autre chose :-P)

L'application adaptée en Xamarin.Forms est à récupérer ici :

<https://github.com/Julien-Mialon/XamarinStore.Forms>

À vous de la compléter pour qu'elle fonctionne jusqu'au bout ;-)

