

TP6 - Messages

L'objectif de ce TP est de vous apprendre à manipuler des envois de mail et des messages d'alerte.

Partie I : Création de l'alerte

Question 1 : Récupérez le projet Xcode « Sujet TP6 » disponible sur Moodle. Lancez le sur l'iPad de test.

Dans ce projet « TP7 », un utilisateur peut prendre des photos et les visualiser via un objet de type `UICollectionView`. Lorsqu'une photo est prise par l'utilisateur, elle est enregistrée dans le bas à gauche de l'application et le chemin vers son fichier est stocké dans le tableau `pictures`.

L'objectif de votre travail est de permettre à l'utilisateur de sélectionner des photos pour les envoyer par email ou pour les supprimer. Pour cela, un objet de type `UIAlertController` sera présenté à l'utilisateur lorsque celui-ci sélectionnera l'une des photos, objet grâce auquel il choisira l'action à effectuer sur la photo.



Question 2 : Ajoutez le framework `MessageUI` et précisez que votre classe respecte le protocole `MFMailComposeViewControllerDelegate`.

Question 3 : Pour interagir avec l'objet de type `UICollectionView`, vous allez devoir implémenter la méthode `collectionView:didSelectItemAtIndexPath:` du protocole `UICollectionViewDelegate`. Cette méthode est appelée lorsque l'utilisateur sélectionne l'une des cellules de votre Collection View.

Dans cette méthode, vous allez implémenter l'affichage d'un objet de type `UIAlertController` qui proposera à l'utilisateur d'envoyer l'image sélectionnée par mail ou de la supprimer. Vous devez également prévoir un bouton « Annuler ». L'implémentation des actions associées à chacun des boutons se fera dans les questions suivantes.

Question 4 : Dé-commentez la ligne 53 du fichier `ViewPictureViewController`. La variable `index` ainsi définie permet de récupérer l'indice de l'image sélectionnée par l'utilisateur dans le tableau `pictures`.

Question 5 : Implémentez l'action associée au bouton « Envoyer » de votre `UIAlertController`. Cette méthode doit lancer l'interface graphique permettant l'envoi d'un mail contenant, en pièce jointe, l'image correspondant à la cellule sélectionnée. Le titre du mail ainsi que le destinataire (vous) doivent également être précisés par défaut.

Pour transformer votre objet de type `UIImage` en image au format .png (que vous pourrez envoyer en pièce jointe), vous pouvez utiliser les méthodes `UIImage(contentsOfFile:)` pour créer une image à partir du chemin vers un fichier et `UIImagePNGRepresentation()` qui transforme un objet de type `UIImage` en image au format .png (cf. slide 80 du CM2).

Question 6 : Implémentez la méthode qui gère la fin de l'envoi d'un mail `mailComposeController:didFinishWithResult:error:` du `MFMailComposeViewControllerDelegate`.

Question 7 : Implémentez l'action associée au bouton « Supprimer » de votre `UIAlertController`. Cette méthode doit supprimer l'image sélectionnée de votre `CollectionView` mais également de votre l'iPad de test. Pour cela vous pouvez utiliser :

1. la méthode `removeItem(atPath:)` de la classe `FileManager`
2. la méthode `remove` pour supprimer l'image du tableau `pictures`
3. la méthode `reloadData()` de la classe `UICollectionView`. Cette méthode permet de mettre à jour l'affichage de la `CollectionView` en fonction du contenu du tableau `pictures`.