Formation Mobile Hybride Day 3

Cordova, Ionic, Firebase

Agenda

1.	Correction travaux pratique
2.	Rappel sur les Filtres + Promesses
3.	Firebase concept (BaaS)
4.	AngularFire Authentification
5.	Structure du projet
6.	Exercice pratique: logout

Correction

\$ git checkout valid-5



Modal

\$ionicModal

```
angular.module('testApp', ['ionic'])
.controller('MyController', function($scope, $ionicModal) {
  $ionicModal.fromTemplateUrl('my-modal.html', {
    scope: $scope.
    animation: 'slide-in-up'
  }).then(function(modal) {
    $scope.modal = modal;
  });
  $scope.openModal = function() {
    $scope.modal.show();
  }:
  $scope.closeModal = function() {
    $scope.modal.hide();
  };
  //Cleanup the modal when we're done with it!
  $scope.$on('$destroy', function() {
    $scope.modal.remove();
  });
  // Execute action on hide modal
  $scope.$on('modal.hidden', function() {
    // Execute action
  }):
  // Execute action on remove modal
  $scope.$on('modal.removed', function() {
    // Execute action
 });
});
```

```
<script id="my-modal.html" type="text/ng-template">
    <ion-modal-view>
        <ion-header-bar>
        </ion-header-bar>
        <ion-content>
        Hello!
        </ion-modal-view>
        </script>
```

3 composants Css

List dividers

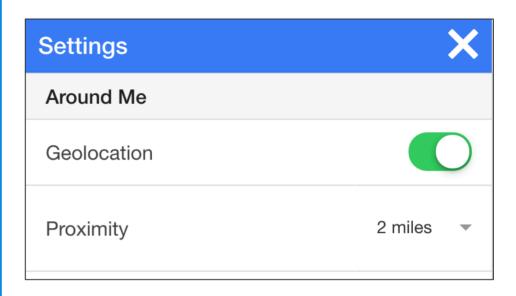
Toggle

Select

<div class="list"></div>	Select		
<pre><label class="item item-input item-select"> <div class="input-label"> Lightsaber</div></label></pre>	Lightsaber	Green	~
<select> <option>Blue</option></select>	Fighter	X-wing	•
<pre><option selected="">Green</option> <option>Red</option> </pre>	Droid	R2-D2	•
	Planet	Dagobah	~

Pratique

Construire la modal suivante:

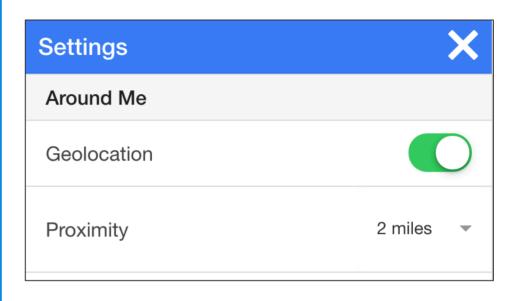


Au clique sur le bouton « More »

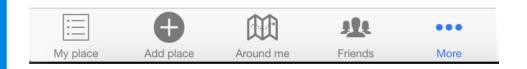


Correction

Construire la modal suivante:



Au clique sur le bouton « More »



\$ git checkout valid-6

Service \$HTTP

Service utilisée pour faire des appels http

- \$http.get("api/friends.json")
- \$http(config);

```
var config = {
    method: 'POST',
    url: 'api/',
    data: { test: 'test' },
}
```

- Caching
 - cache {boolean|Cache} utilisé pour faire du caching de requêtes
- Interceptors
 - \$httpProvider.interceptors.push('myHttpInterceptor');
- \$http retourne une promesse

Les promesses

callbacks

Promises

Service \$HTTP

Retourne une promesse

- then(succesFn,erroFn): Méthodes appelées avec la réponse
- success(fn)
- error(fn)

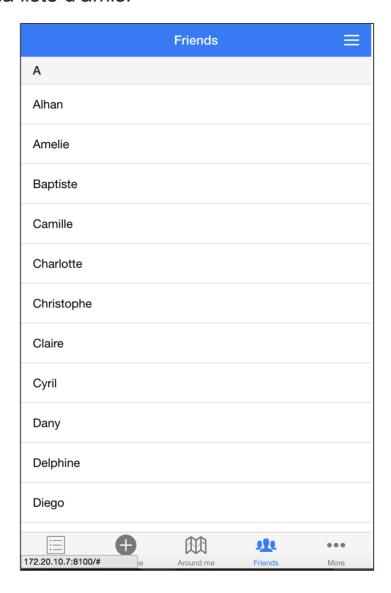
Ou fn est une fonction exécutée avec:

- data {string|Object} la réponse
- status {number} la code du status HTTP de la response.
- headers {function([headerName])} function pour récupérer les entêtes
- config {Object} l'objet de configuration utilisé pour générer la requête.

```
$http({config}).
    success(function(data, status, headers, config) {
    }).
    error(function(data, status, headers, config) {
    });
};
```

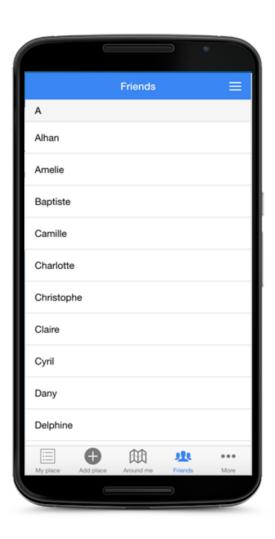
Pratique

Charger le fichier 'api/friends.json' pour remplir la liste d'amis.



 Utiliser une promesse regrouper les noms par ordre alphabétique.

Objectif:



Correction

\$ git checkout valid-7

A
Alhan
Amelie
Baptiste
Camille
Charlotte
Christophe
Claire

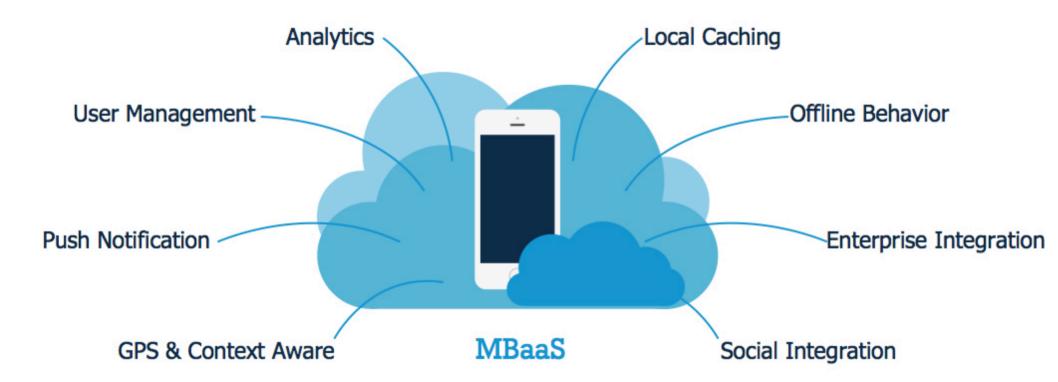
GroupBy: \$ git checkout valid-8

Α
Alhan
Amelie
В
Baptiste
С
Camille

Filter: \$ git checkout valid-9

BaaS (Backend as a Service)

MBaaS



Les intérêts

L'infrastructure backend c'est complexe



En tant qu'utilisateur, je veux :

- De la rapidité
- Un mode hors ligne
- Une disponibilité multi-plateformes
- · Une authentification simplifié

Deux services BaaS émergent

Produit développé par Facebook



Produit développé par Google





Firebase est votre backend

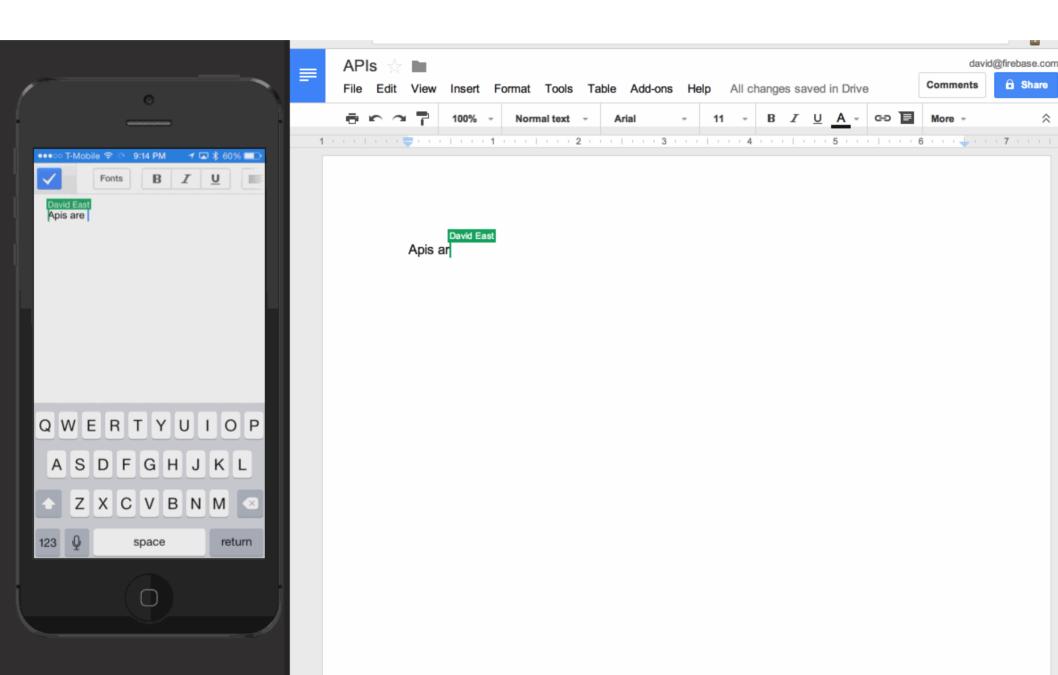




Un SDK cross platformes



Application temps réel



NoSQL: Base de donnée temps réel





API : Sauvegarde de données

```
var ref = new Firebase('https://angularu.firebaseio-demo.com');
ref.set('Hi AngularU!');
```

API: Synchronisation

```
ref.on('value', function(snapshot) {
  console.log(snapshot.val());
});
```

Mode hors ligne

Que se passe t'il quand je passe sous un tunnel?



Firebase enregistre les données en cache côté client et l'application continue de fonctionner comme d'habitude.

Géré automatiquement.



On peux se concentrer sur l'applicatif.

Authentification

Plusieurs type d'authentification supportés

- Email + Passeword
- Google
- Twitter
- Facebook
- Github
- Anonyme

Comment ça marche?

```
var ref = new Firebase('https://angular-u.firebaseio.com/');

// Login with Twitter
ref.authWithOAuthPopup('twitter', function(error, authData) {
   console.log(authData);
});
```

Sécurité

```
"rules": {
    ".read": true,
    "users": {
        "$uid": {
          ".write": "auth.uid === $uid"
        }
    }
}
```

Bindings

Frameworks javascript









Module Angular



- Authentification
- Synchronisation

AngularFire

\$firebaseArray

```
$scope.messages = $firebaseArray(ref);

message.$add({
   name: "Sara",
   text: "Firebase + Angular is so fun!"
});
```

Données au format json

```
"messages": {
   "-JrsrpA49noidzbDS6dP": {
       "name": "Sara",
       "text": "Firebase + Angular is so fun!"
   }
}
```

AngularFire \$firebaseAuth

Installation via bower

```
angular.module('places', ['ionic',"firebase"])
```

SignUp: \$firebaseAuth.\$createUser

```
signUp: function (email, password) {
  var that = this;
  var promise = auth.$createUser({
     email: email,
     password: password
  }).then(function(authData) {
     promise = that.login(email,password);
     return promise;
  }).catch(function (error) {
     alert("FirebaseService." + error);
     return promise;
  });
  return promise;
});
```

Login: \$firebaseAuth.\$authWithPassword

```
login: function (email, password) {

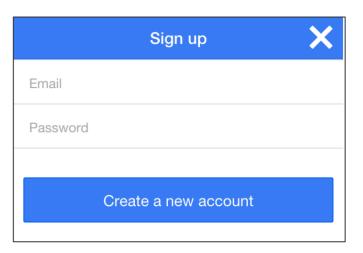
    var promise = auth.$authWithPassword({
        email: email,
            password: password
    }).catch(function(error) {

        alert("FirebaseService. Authentication failed:" + error);
        return promise;
    });

    return promise;
},
```

Let's go Firebase Auth!

\$ git checkout valid-10-start



Objectif: login + resolve



Correction: \$ git checkout valid-10

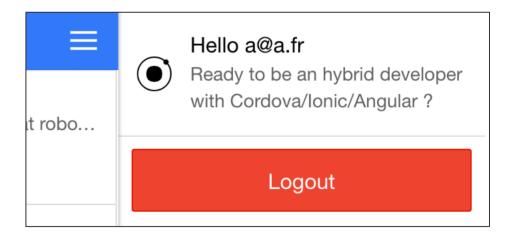
Pratique

Objectif: logout



```
var ref = new Firebase('https://ionic-places.firebaseio.com/');
var auth = $firebaseAuth(ref);
auth.$unauth();
```

Afficher l'email utilisateur dans le menu



Correction: \$ git checkout valid-10