07 - Guides - Firebase

0 - Programme

Au programme:

- Firebase + AngularJS
- TP Pratique

1 - Firebase + AngularJS

- Solution SaaS (https://www.firebase.com/pricing.html)
- Présentation globale
- DEMO (jsfiddle + gh-pages)

1 - 1 - La forge

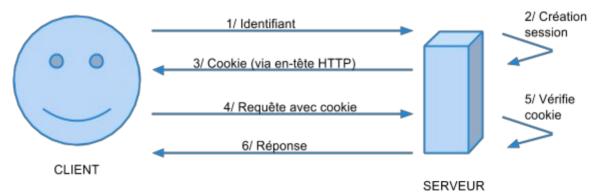
- IHM user-friendly
- Importer/Exporter les données
- Métriques d'utilisation
- Sécurité

1 - 2 - Les données

- Représenter sous forme hierarchique
- Le chemin de la donnée est disponible dans l'url

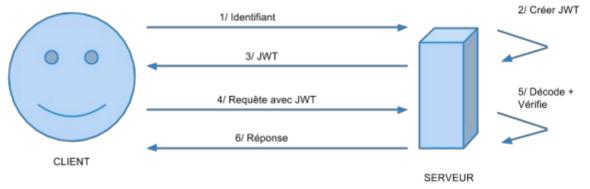
1 - 3 - L'authentification

- Mise en place assez complexe
 - Nécessite ses propres serveurs
 - Suivre l'actualité pour les failles de sécurité
 - Synchronisation hors-ligne lourde à mettre en place
 - Intégration des enregistrement via réseau sociaux
- L'authentification via cookie



L'authentification via JWT
 JWT : JSON Web-Token (http://jwt.io/)

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.
eyJzdWIiOiIxMjM0NTY30DkwIiwibmFtZSI6I
kpvaG4gRG9lIiwiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA9
50rM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeF0NFh7Hg
Q I
```



Authentification via OAuth

1 - 3 - 1 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.authWithPassword({
3     email: "john@doo.com",
4     password: "monpassword"
5  }, function (error, authData) {
6     // Utilisateur authentifié
7  });
```

1 - 3 - 2 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.onAuth(function (authData) {
3     if (authData) {
4         // Utilisateur authentifié
5     } else {
6         // Utilisateur non connecté
7     }
8  });
```

1 - 3 - 3 Email / Password

```
1  var ref = new Firebase("https://myfirebase.url");
2  ref.createUser({
3     email: "john@doo.com",
4     password: "monpassword"
5  }, function (error, authData) {
6     // Utilisateur créé
7  })
```

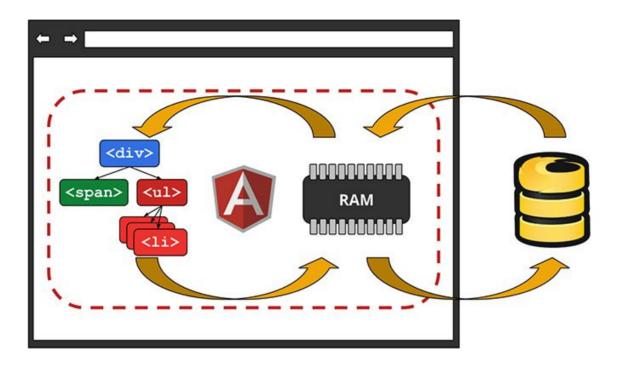
1 - 4 Mode Hors-ligne

- Semi-automatique
- https://www.firebase.com/docs/web/guide/offline-capabilities.html

1 - 5 AngularFire

Firebase + AngularJS = angularfire
 Homepage : https://goo.gl/JFiYp6
 Doc : https://goo.gl/z3J6fN

- Data binding entre la vue et la base de données
- Authentification



- \$firebaseArray, \$firebaseObject & \$firebaseAuth