

CocoaHeads Lyon
18 Octobre 2012
Mustapha Ben Lechhab
@nsdeveloppeur
<http://techilm.com>

Parse.com
Le Backend facile !

Besoin d'un backend ?

- Pour quasiment toutes les apps aujourd'hui
- Utilisateurs ont de plus en plus de devices (parfois partagés e.g. iPad)
- Questions de vie privée et sécurité de plus en plus sensibles...

Caractéristiques attendues

- Stocker des données : Key-Value Store, Relationnel, Fichiers ;
- Stocker des données un peu plus évoluées : Point géographique ;
- Gestion des utilisateurs ;
- Administration facile. (iCloud...)

Si possible...

- Faciliter les notifications push ;
- Donner un contrôle avancé sur les notifications push : Planification, sélection d'un ensemble d'utilisateurs ciblés ;
- Contrôler l'in-App Purchase ;
- Avoir quelques analytics ;
- Être capable de monter en charge.

À la main, côté serveur

- Serveur dédié, instance(s) Amazon AWS ;
- BDD : Relationnelle et/ou KVS ;
- Modèle métier adapté et évolutif ;
- Sécurité ;
- Construire sa propre API RESTful.

À la main, côté client

- Interrogation des services REST ;
- Gestion des données, serialisation et désérialisation, JSON, XML, données brutes (images) ;
- Sécurité ;
- Gestion du cache.

Parse !

Répond à tout ça, et plus encore !

Sauvegarder un objet

```
PFObject *object = [PFObject objectWithClassName:@"Room"];
[object setObject:@"Coucou !" forKey:@"message"];
[object setObject:@"Toto" forKey:@"user"];
[object setObject:@"CocoaHeads" forKey:@"room"];
[object saveInBackgroundWithBlock:^(BOOL succeeded, NSError
*error) {
    if (!succeeded){
        NSLog(@"%@", [error localizedDescription]);
    }
}];
```


Sauvegarder un fichier

```
PFFile *imageFile = [PFFile fileWithName:@"image.jpg"
                                     data:imageData];
[imageFile save];

PFObject *object = [PFObject objectWithClassName:@"Avatars"];
[object setObject:imageFile forKey:@"imageFile"];
[object setObject:self.usernameField.text forKey:@"user"];
[object saveEventually];
```

Version synchrone, il existe une version asynchrone avec des blocks de callback

Utilisateurs

```
PFUser *user = [PFUser user];  
user.username = @"Toto";  
user.password = @"12345";  
[user signUp];
```

ou...

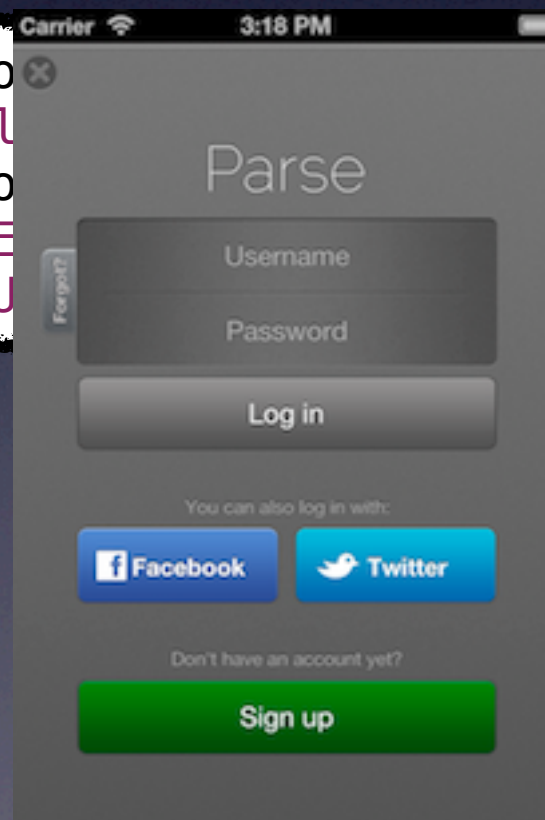
```
PFLogInViewController *logInController = [PFLogInViewController new];  
logInController.delegate = self;  
[self presentViewController:logInController  
    animated:YES  
    completion:NULL];
```


Utilisateurs

```
PFUser *user = [PFUser user];  
user.username = @"Toto";  
user.password = @"12345";  
[user signUp];
```

ou...

```
PFLogInViewController *logInCo  
logInController.delegate = sel  
[self presentViewController:lo  
    animated:YES  
    completion:NU  
viewController new];
```



Requêter nos données

```
PFQuery *query = [PFQuery queryWithClassName:@"Room"];
query.cachePolicy = kPFCachePolicyNetworkElseCache;

[query whereKey:@"room" equalTo:@"CocoaHeads"];
[query orderByDescending:@"createdAt"];
[query findObjectsInBackgroundWithBlock:^(NSArray *objects,
NSError *error) {
    //Faire quelque chose avec le tableau et gérer
    l'erreur...
}];
```

*Ou utiliser une PFQueryTableViewController,
si adaptée*

Contrôle des données

☰ Demo_CocoaH... ▾		Overview		Data Browser		Push Notifications		Settings	
Classes		+ Row	- Row	+ Col	- Col	More ▾		1 - 7 of 7 rows	
Avatars	8	<input type="checkbox"/>	objectId	message string	room string	user string	createdAt date	updatedAt date	
Room	7	<input type="checkbox"/>	f508aj7g7Z	Coucou	Sakado	Astra	Thu, 18 Oct 2012 07:21:05 ...	Thu, 18 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	IHRxTsEti8	Coucou	Sakado	PtitSinge	Wed, 17 Oct 2012 23:02:43 ...	Wed, 17 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	ea77Ik7AK3	Jello	Sakado	i4s	Wed, 17 Oct 2012 22:53:57 ...	Wed, 17 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	QL27yIPccM	Merci !	Sakado	Simulateur	Wed, 17 Oct 2012 20:27:39 ...	Wed, 17 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	A98Djm6UYd	J'arrive	Sakado	Poulilou	Wed, 17 Oct 2012 19:50:51 ...	Wed, 17 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	gUErrHFfg3	Coucou !!!	Sakado	Poulilou	Wed, 17 Oct 2012 19:50:32 ...	Wed, 17 Oct 201	
		<input type="checkbox"/>	NbyPohpQIX	Y'a bon, y'a bon !	Sakado	PtitSinge	Wed, 17 Oct 2012 19:49:41 ...	Wed, 17 Oct 201	

Data Browser

Plus encore ?

- Pas uniquement sur iOS :
 - Android et JavaScript et REST ;
 - On peut utiliser le même jeu de données à travers les différentes plateformes ;
- PFGeoPoint avec requêtes associées ;
- In-App Purchases sécurisés ;

Plus encore ?

- Push très simple et avancé ;
- Export et «destruction» des données ;
- Gestion de mailing des utilisateurs ;
- ACL avancées ;
- Dernière feature : Cloud Code, à la NodeJS.

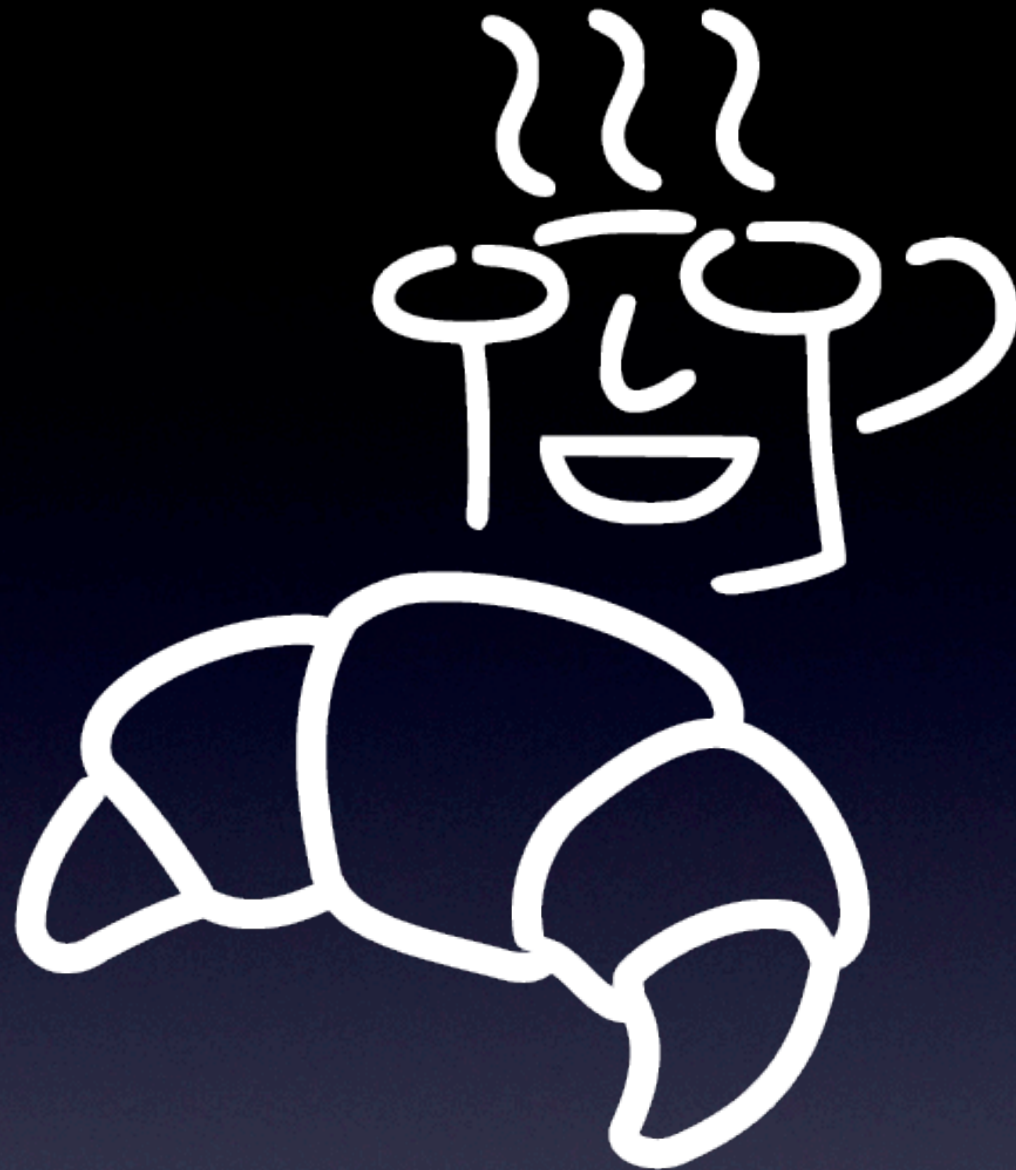
Modèle économique

- Gratuit, jusqu'à 1,000,000 de API hits par mois ;

Conclusion

- Permet de se focaliser sur l'essentiel en facilitant tout ce qui est répétitif et pas toujours marrant...
- Mais... Confidentialité, possession des données ? Aucune position claire...
- Petit manque entre le saveEventually et le Cache à garder en tête...

Démo



Merci !

CocoaHeads Lyon

18 Octobre 2012

Mustapha Ben Lechhab

@nsdeveloppeur

<http://techilm.com>

<https://github.com/techilm/Parse-Demo-CocoaHeads>