

SellToFriends

<http://notjs-front.herokuapp.com/>

par l'équipe not.js

L'idée

SellToFriends part d'un constat simple : vous partagez vos passions avec vos amis. Lorsqu'ils vendent des produits, vous serez les premiers intéressés! SellToFriends se base donc sur votre Facebook pour vous proposer les ventes de vos amis qui pourraient vous intéresser.

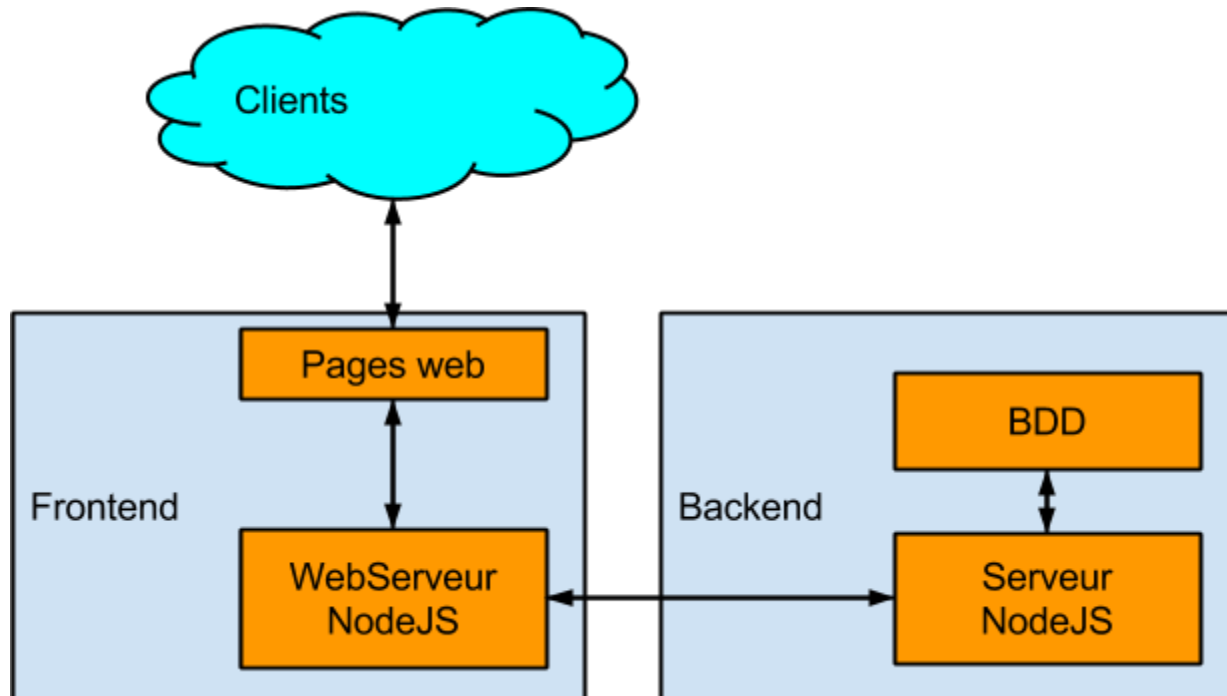
L'équipe

~~Le commando~~ L'équipe not.js est composée de 2 CTO :

- Paul SEBASTIEN (responsable backend)
- Mathieu TURPIN (responsable frontend)

L'architecture

L'architecture du système découle de l'organisation de l'équipe :

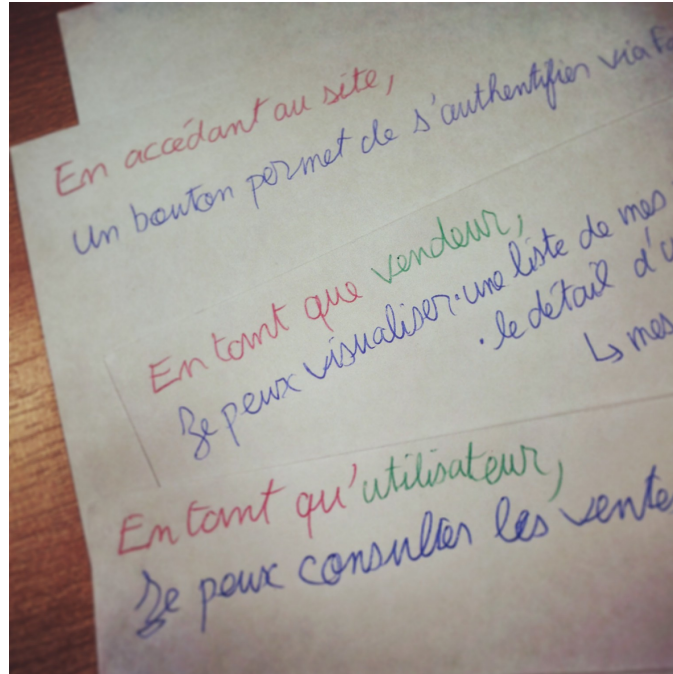


Le développement

Coordination

Au commencement étaient les story cards...

La nuit a débuté par un brainstorming pour lister les attentes des utilisateurs. Nous avons ainsi réalisé des "story cards", décrivant un scénario d'utilisation.



Story cards

...puis le backlog...

Nous avons ensuite formalisé les fonctionnalités à implémenter sous la forme d'un backlog. Cette liste permet de garder une vision claire du travail à réaliser, et une vision globale du projet.

1-Communication backend-frontend	Fait
2-Communication serveur-bdd	Fait
3-Connexion des utilisateurs via FB	Fait
4-Ajout d'une vente	Fait
5-Affichage des ventes de l'utilisateur	Fait
6-Recherche d'amis intéressés	
7-Notification des amis intéressés	
8-Affichage des ventes intéressantes	
9-Envoi d'un message au vendeur	
10-Edition de la vente	

Backlog en cours de programmation

...et des conventions

La communication entre le frontend et le backend s'effectue via websocket. Nous avons adopté un format standard :

```
{ "type": "messageType", "payload": { "jeu": "demo", "jenny": "peurien" } }
```

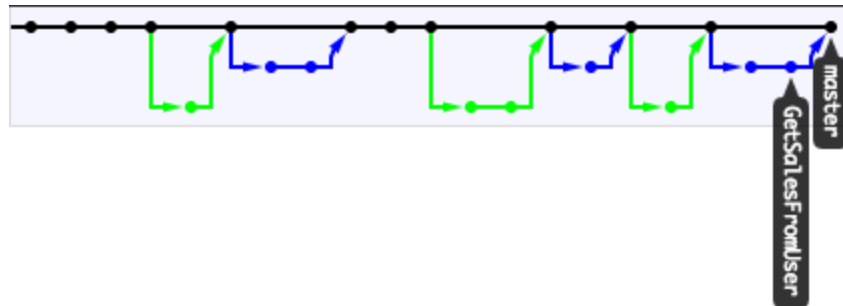
En fixant des conventions sur la communication de nos systèmes, il est très facile de développer en parallèle le service interne et son utilisation.

Les cycles itératifs

"Rome ne s'est pas faite en un jour", et notre application web en une fois. Nous avons ainsi rajouté progressivement des fonctionnalités à notre application :

- Communication entre le frontend et le backend
- Communication entre le serveur et la BDD
- Connection des utilisateurs
- etc...

Une image valant mieux que de longs discours, contemplons le graphe des branches de développement du backend :



Branches de développement du Backend

<https://github.com/PauloSeb/notjs-back/network>

Chaque branche correspond au développement d'une fonctionnalité.

Zoom sur un cycle

Les outils







Étudions en détail l'équation ci-dessus...

La phase de codage

branch: master notjs-back / Commits

Dec 05, 2013



 Merge branch 'GetSalesFromUser'	PauloSeb authored an hour ago	3e401e48d4 +	Browse code ➔
 Return sales to client	PauloSeb authored an hour ago	0347f90864 +	Browse code ➔
 Get all sales from user+testings	PauloSeb authored 2 hours ago	504c6958c6 +	Browse code ➔
 Merge branch 'Add-sale'	PauloSeb authored 3 hours ago	b8970d2cea +	Browse code ➔

modifications du code sur GitHub


<https://github.com/PauloSeb/notjs-back/commits/master>




GitHub gère les versions du code. Comme nous l'avons vu précédemment, chaque fonctionnalité est codée dans une branche séparée.

La phase de test

PauloSeb/notjs-back  build passing 

Backend de l'équipe not.js pour la nuit de l'info 2013

Current Build History Pull Requests Branch Summary 

Build	Message	Commit	Duration	Finished
 55	Merge branch 'GetSalesFromUser'	3e401e4 (master)	4 min 5 sec	about an hour ago
 54	Return sales to client	0347f90 (GetSalesFromUser)	33 sec	about an hour ago
 53	Get all sales from user+testings	504c695 (GetSalesFromUser)	30 sec	about 2 hours ago

historique des builds sur Travis-ci

<https://travis-ci.org/PauloSeb/notjs-back/builds>

Lors de la mise à jour du code sur GitHub, ce dernier notifie le service d'intégration continue travis-ci pour qu'il le teste (<https://help.github.com/articles/post-receive-hooks>).

Travis va alors générer le serveur, le lancer et effectuer une batterie de tests (codés avec Vows, <http://vowsjs.org/>).

```
Fri, 06 Dec 2013 00:28:00 GMT :: user "90759c6857265a7e69e234176b001f05" created!
{"type":"userId","payload":{"id":"90759c6857265a7e69e234176b001f05"}}
{"type":"userId","payload":{"id":"90759c6857265a7e69e234176b001f05"}}
user connection
  ✓ should receive userId

✓ OK » 5 honored (0.397s)
```

Test vows passés! Un exemple de test ici :

<https://github.com/PauloSeb/notjs-back/blob/master/test/ws.js>

Le développement de notre service étant open-source, sous licence MIT, nous pouvons fièrement annoncer à la communauté la bonne nouvelle sur GitHub :

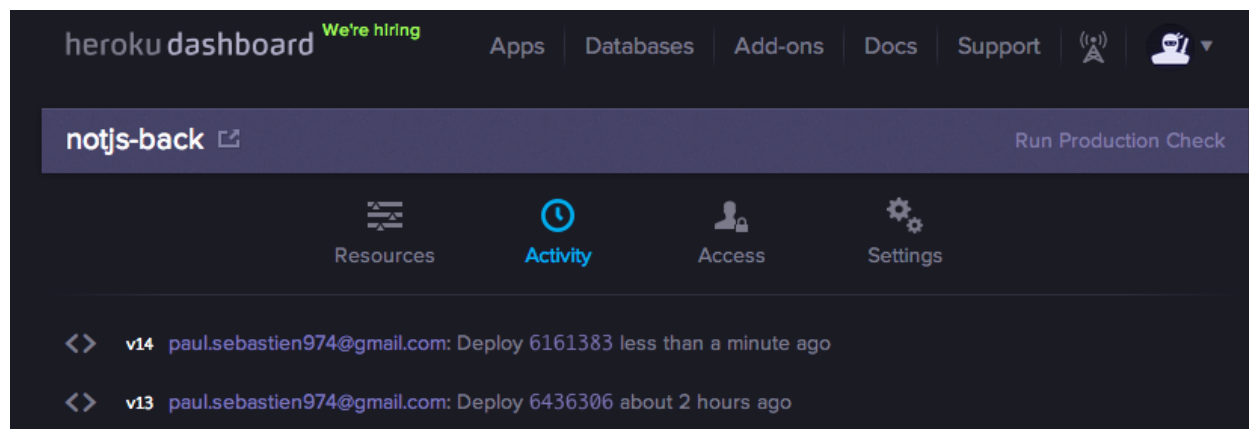


Backend de l'équipe not.js pour la nuit de l'info 2013

Readme du backend

<https://github.com/PauloSeb/notjs-back>

Il est donc temps de faire profiter le monde entier de notre nouvelle fonctionnalité. Si les tests ont réussi, travis-ci va déployer notre service sur une plateforme cloud, Heroku.



Historique des versions mises en lignes sur Heroku

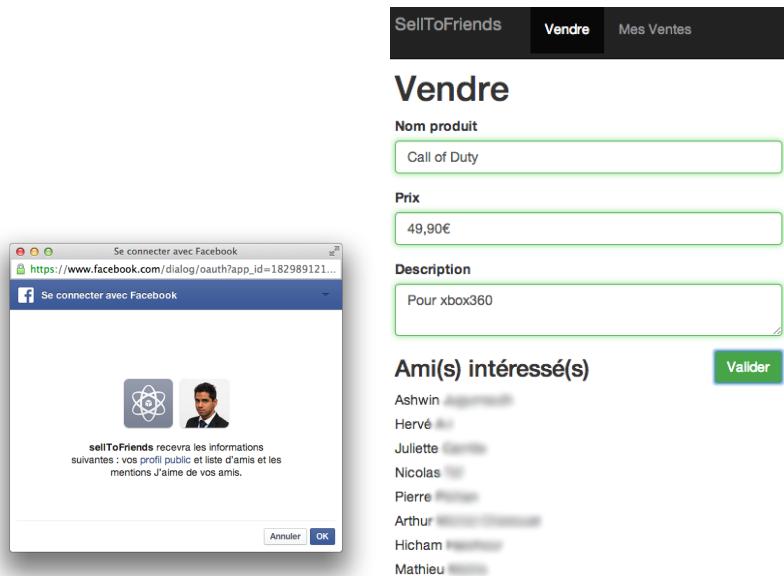
Nous pouvons alors mettre à jour notre backlog pour garder une vision globale du développement.

On observe ici que 55 builds ont été effectués pour 14 versions en ligne. Ces deux nombres peuvent résumer l'intérêt de notre démarche. L'usage intensif de test nous a garanti la mise en ligne de code fonctionnel.

Conclusion

L'aboutissement de notre travail est disponible ici : <http://notjs-front.herokuapp.com/>

Connectez-vous via facebook, puis proposez une vente. La liste des amis intéressés s'affichera alors :



The image shows two overlapping windows. The background window is the 'Vendre' (Sell) form in the SellToFriends application. It has a dark header with 'SellToFriends', 'Vendre', and 'Mes Ventes' tabs. The form fields are: 'Nom produit' (Call of Duty), 'Prix' (49,90€), and 'Description' (Pour xbox360). Below these is a section 'Ami(s) intéressé(s)' with a 'Valider' button and a list of names: Ashwin, Hervé, Juliette, Nicolas, Pierre, Arthur, Hicham, and Mathieu. The foreground window is a Facebook connection dialog titled 'Se connecter avec Facebook'. It shows the URL 'https://www.facebook.com/dialog/oauth?app_id=182989121...' and a message: 'sellToFriends recevra les informations suivantes : vos profil public et liste d'amis et les mentions d'ame de vos amis.' with 'Annuler' and 'OK' buttons.

En cliquant sur l'onglet "Mes ventes", vous pourrez accéder à l'historique de vos ventes :



Mes Ventes

Nom produit: Mon âme Prix: 200€ Date :Fri, 06 Dec 2013 03:38:00 GMT

Description: .

Nom produit: Mon cerveau Prix: 42€ Date :Fri, 06 Dec 2013 03:38:27 GMT

Description: Très peu utilisé,

Nom produit: La peau de l'ours Prix: 1337€ Date :Fri, 06 Dec 2013 03:41:02 GMT

Description: Pas encore tué.

Le projet étant open-source, vous pouvez contribuer au développement du backend :

<https://github.com/PauloSeb/notjs-back>

Ou au frontend :

<https://github.com/mathieuTurpin/notjs-front>

