

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.

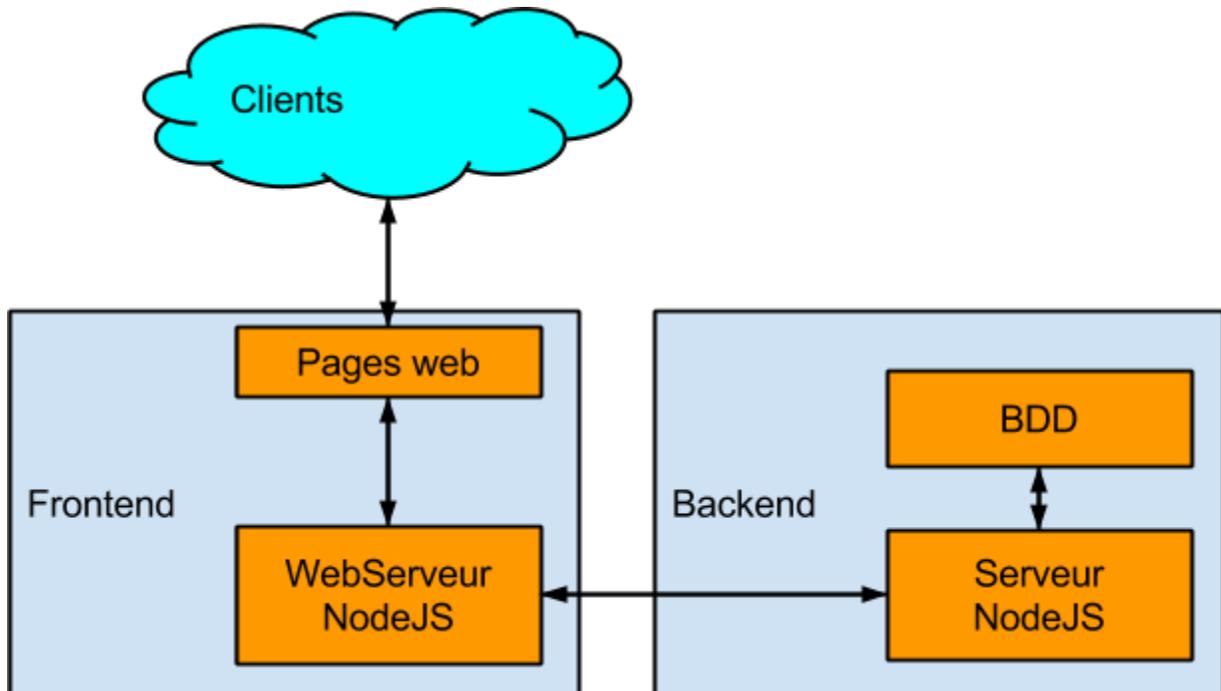
L'équipe

~~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 :

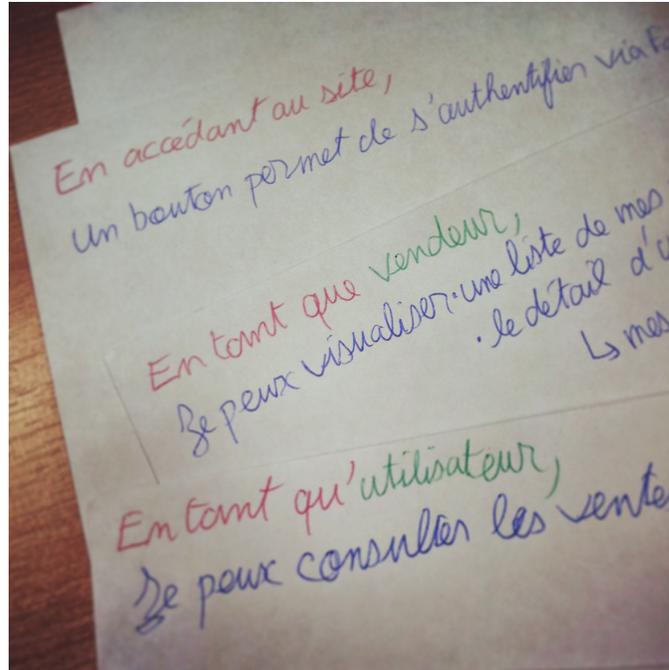


Le développement

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

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" } }
```

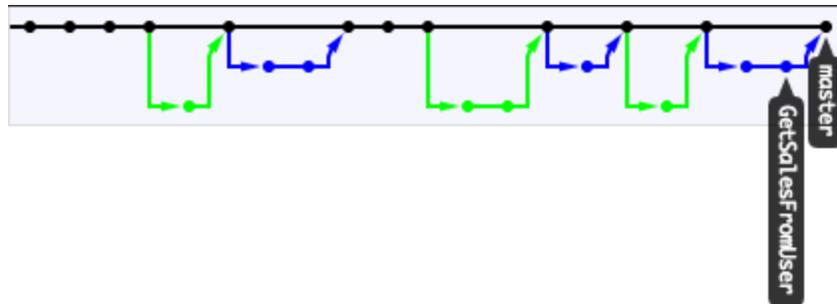
En fixant des conventions sur la communication de nos systèmes, il est très facile de développer en parallèle le service interne et son utilisation.

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

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

build passing

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 :

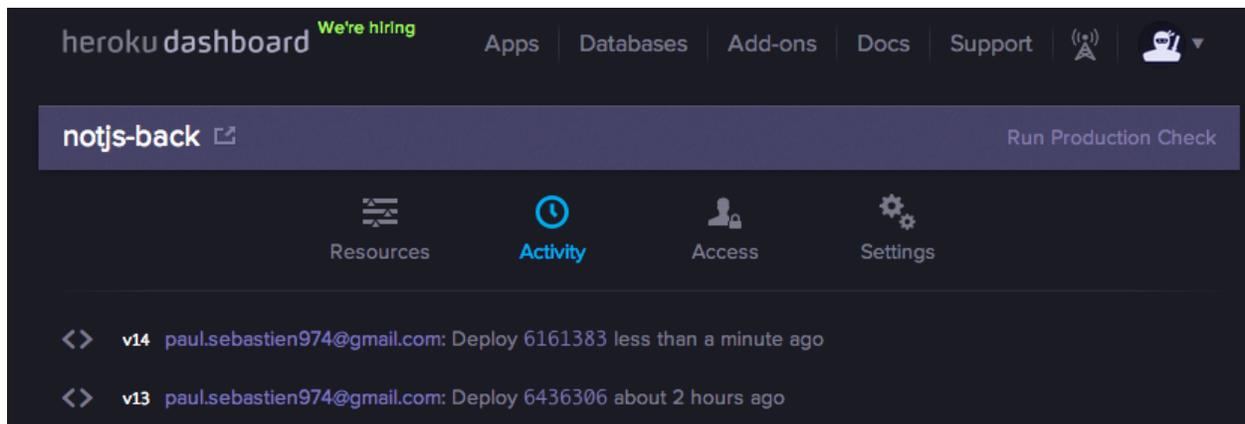
notjs-back build passing

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.



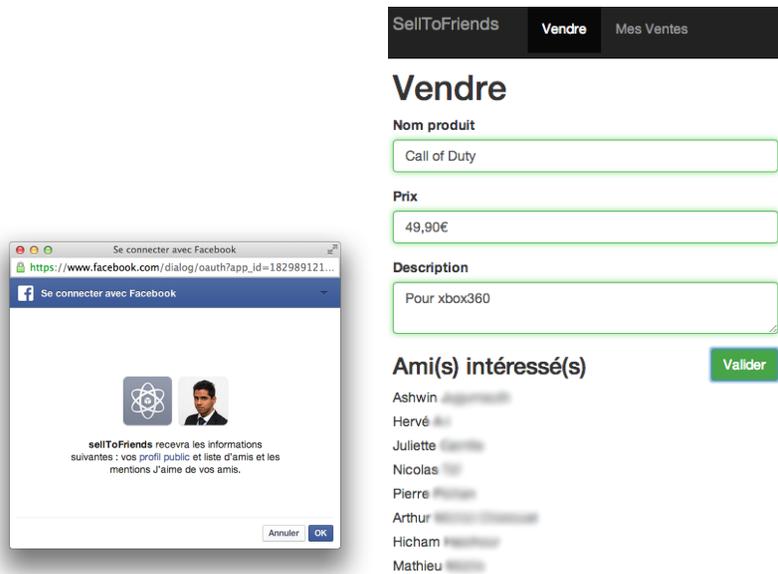
Historique des versions mises en lignes sur Heroku

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 :



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>

