

Projet Majeure: Show Room Manager

Côme BURGUBURU Hugues CHARBON Benjamin JORNET

Plan

- Présentation fonctionnelle du projet
- ② Choix architecture et technologique
- 3 Choix organisationnels
- **4** Démonstration
- **5** Conclusions



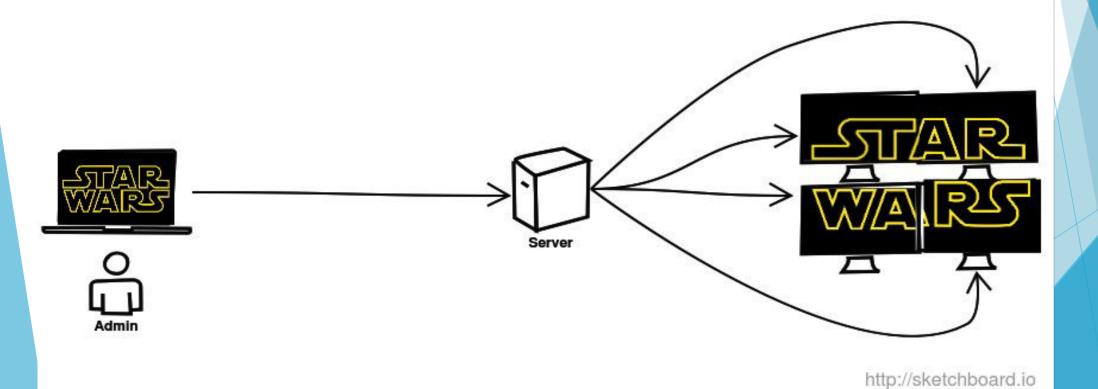
1. Présentation fonctionnelle du projet

2/ Choix architecture et technologique

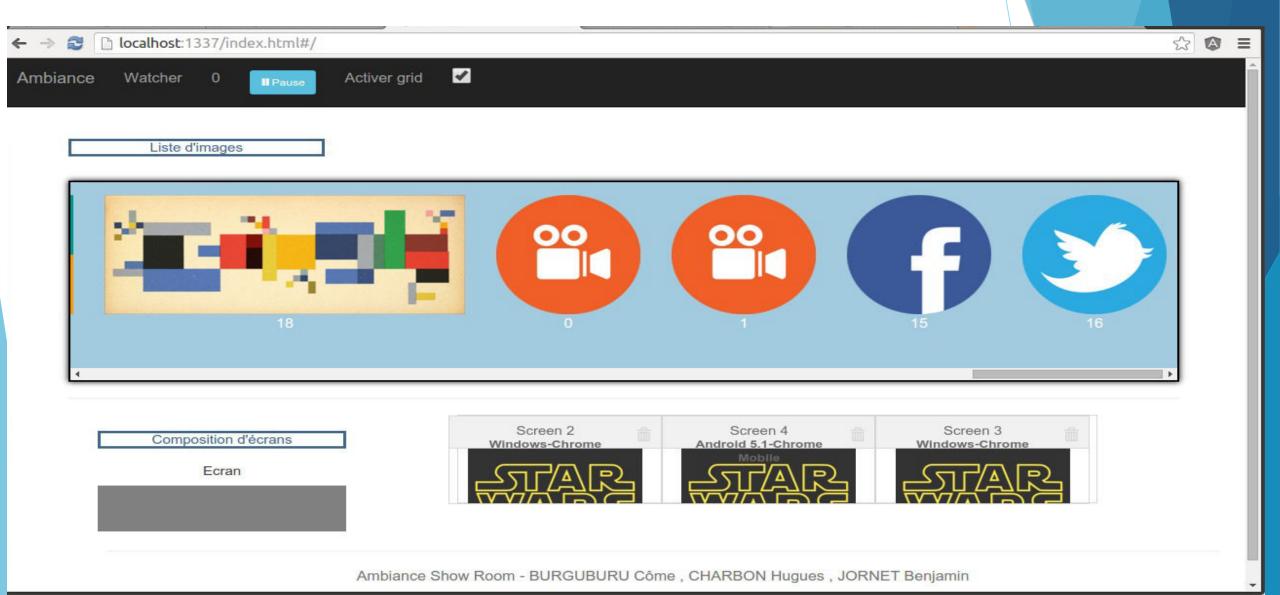
Description

- Show Room Manager permet de visualiser sur différents écrans distants des flux.
- Types de flux : image, vidéo, facebook, twitter.
- Communication et identification des écrans via sockets.
- Application Web.
- Possibilité d'upload des fichiers via l'écran d'admin.
- Disponible en application mobile.

Découpage d'un flux sur plusieurs écrans



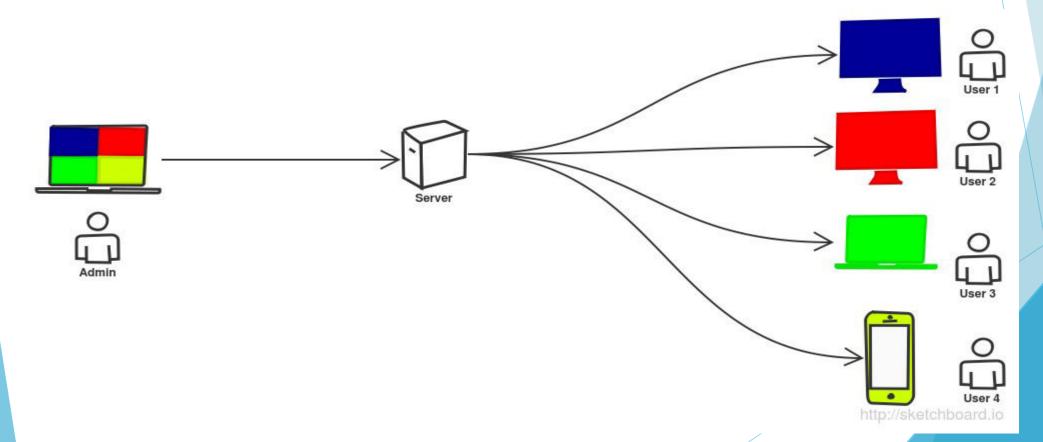
1ère utilisation de l'application



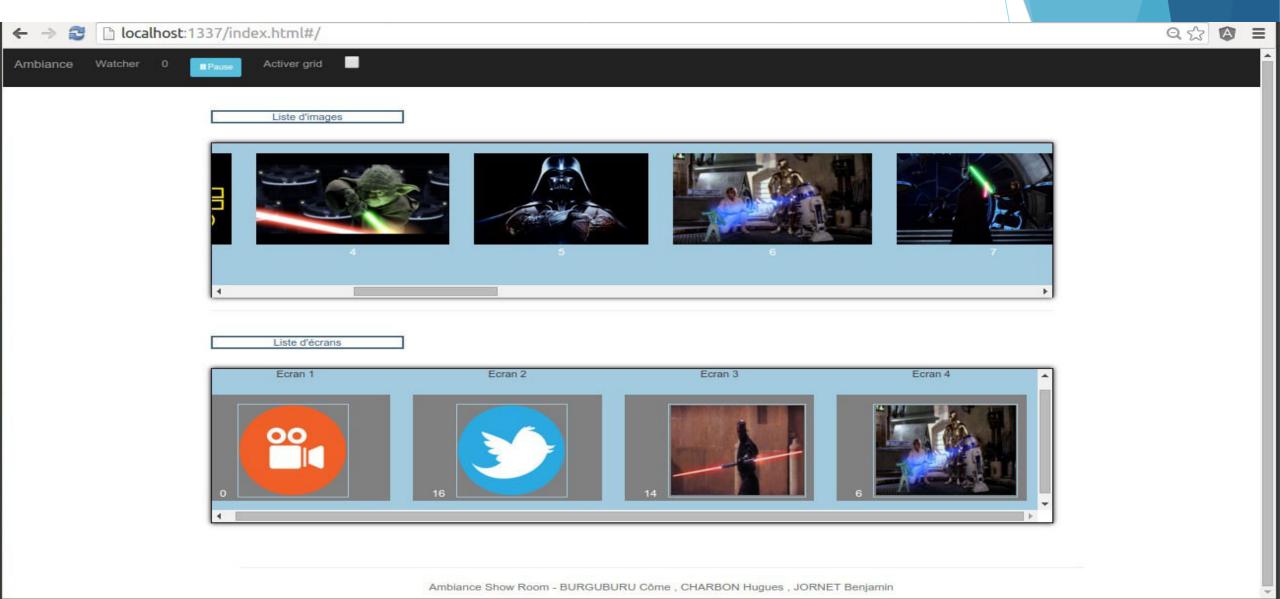
5/ Conclusions

2ème utilisation de l'application

Découpage de différents flux sur plusieurs écrans



2ème utilisation de l'application

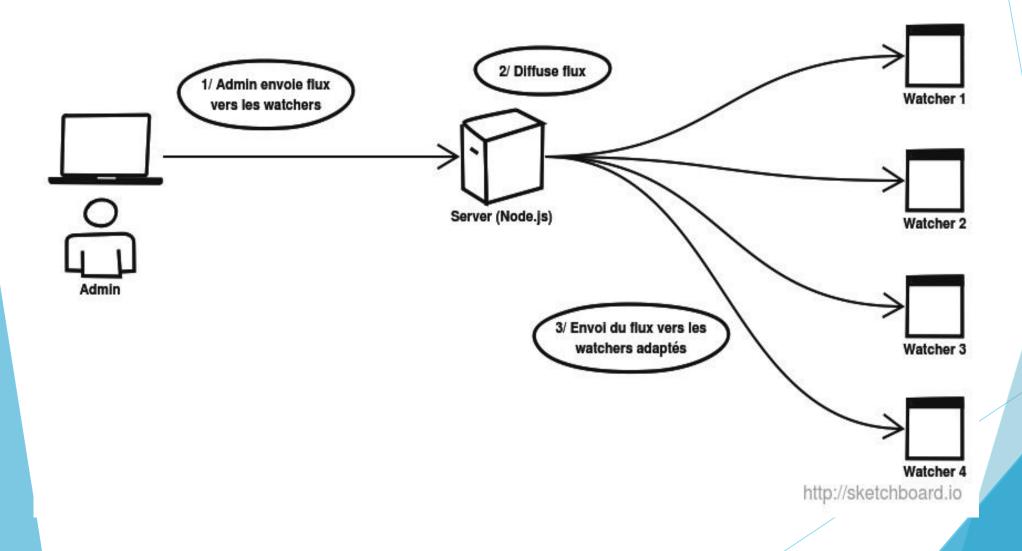


2. Choix architecture et technologique

Choix d'architecture

Show Room Manager

Fonctionnement de l'application



Choix technologiques

- ► ANGULAR.JS → Front-end
- SOCKET.IO Communication entre Admin et watchers
- ► HTML5-JAVASCRIPT → Affichage côté client
- ► MOBILE CORDOVA / ANDROID Compatibilité mobile
- ► Outil GIT → Synchronisation du code

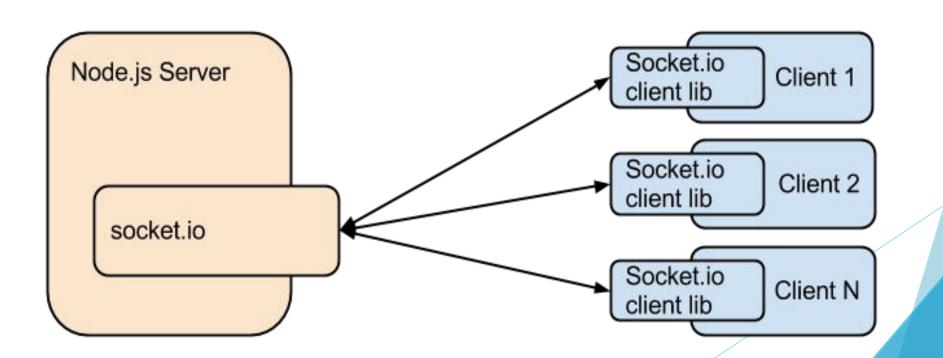
Fonctionnement Nodejs



3/ Choix organisationnels

Utilisation de socket.io

- Les clients sont les watchers
- Diffusion a toutes les sockets



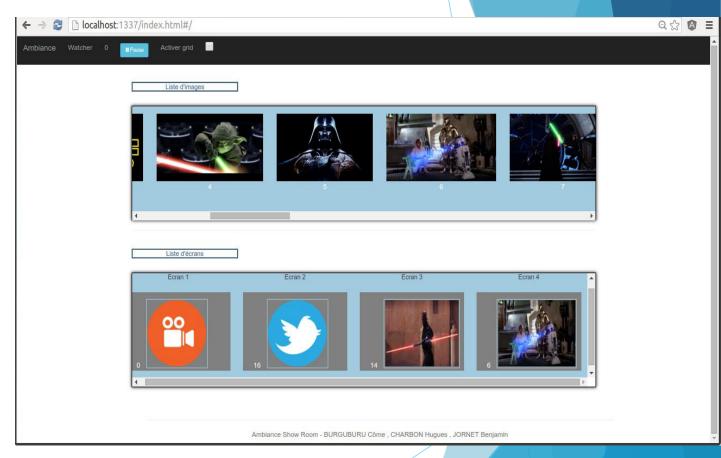
Fonctionnement Angularis



3/ Choix organisationnels

- Un controller d'événement utilisateur couplé à un service qui écoute la socket
- ng-draggable -> pour le drag&drop

- Controller : gère évènement utilisateur
- Service : gère les sockets



Fonctionnement communication par sockets

- Utilisation de socket.io
- Socket emit "image" id et URL
- **SCHEMA**



Représente la vue de l'application

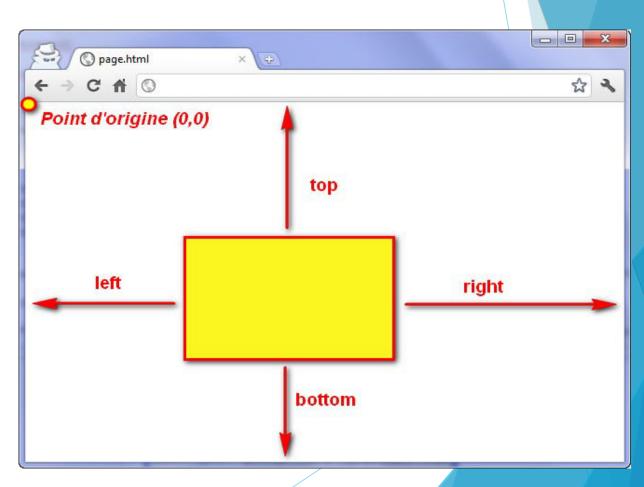
- Utilisation de la librairie gridster.js -> Mode grille
- ng-gridster (évènement drop) -> mise à jour de la configuration des écrans côté serveur
- Découpage de l'image en fonction de la grille
- Attribution de top, left, width, height par fragment d'image





Fonctionnement watcher

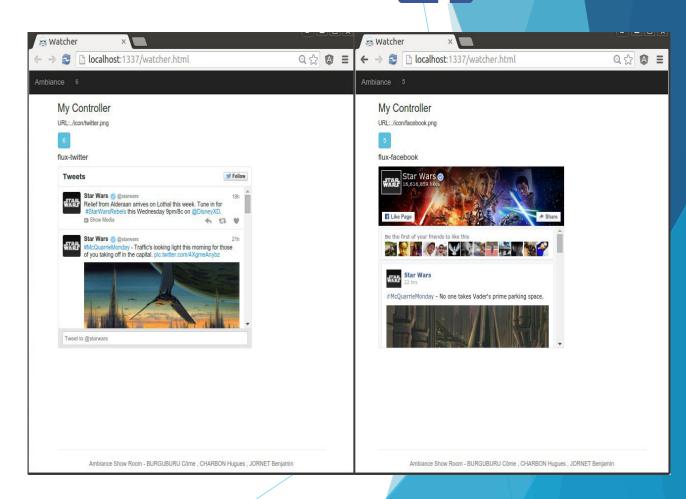
- Watcher interprète la réponse du serveur
- ► Top, left, width, height
- ► API Fullscreen



Fonctionnement des flux

Différents types de flux : image, vidéo, Facebook, Twitter

- Les images sont des réprésentations visuels d'objet complexe
- Utilisation d'API Facebook et **Twitter**
- Récupération des flux grâce à l'URL et l'ID de la page



Fonctionnement MOBILE CORDOVA

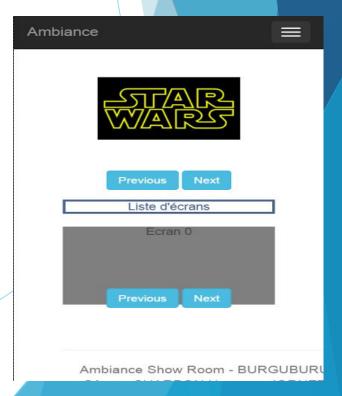
- Compatibilité multi-plateforme
- 2 apk : 1 admin + 1 watcher
- Interface responsive

1/ Présentation fonctionnelle du projet

Utilisation de select à la place de la grille



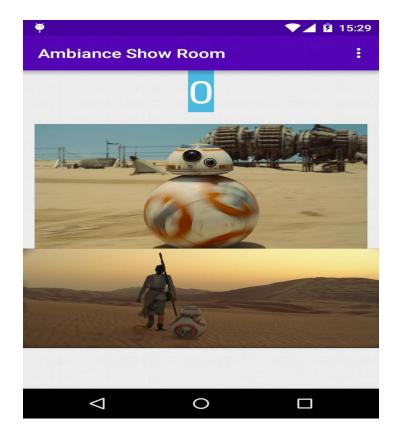


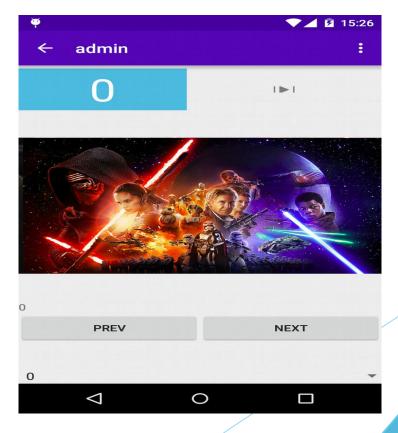


Fonctionnement MOBILE ANDROID



Dépendances : okhttp, picasso, io.socket





3. Choix organisationnels

Répartition en tâches

| N° Step | Description de la tâche |
|---------|---|
| Step 1 | Identifier + lister des watchers |
| Step 2 | Transférer une image sur le watcher de notre choix |
| Step 3 | Diffuser une image découpée sur plusieurs écrans |
| Step 4 | Configurer la grille des écrans depuis l'administrateur |
| Step 5 | Pouvoir transmettre des flux Facebook et Twitter |
| Step 6 | Pouvoir transférer une vidéo |
| Step 7 | Découper une vidéo |
| Step 8 | Synchroniser la lecture d'une vidéo |
| Step 9 | Avoir une version plateforme mobile |

Démonstration

1/ Présentation fonctionnelle du projet



Bilan Fonctionnel:

Réalisation des 9 steps



Perspectives d'amélioration:

- Possibilité de déployer des jeux en ligne via les watchers
- Récupération de flux streaming
- Optimisation du front-end
- Identification des utilisateurs via des comptes

Merci pour votre attention Avez-vous des questions?