Unpoly

pour reprendre le contrôle !

ESTÉBAN SOUBIRAN



Devoxx · web
12 avril 2023

Estéban Soubiran



Élève ingénieur en cybersécurité

Développeur web chez Aneo

Responsable du Classement des Associations

esteban-soubiran.site Barbapapazes Estéban Soubiran

Notre fil rouge



La plateforme de vote : spécifications

- Visualiser, ajouter et modifier les associations qui participent au Classement (textes et fichiers)
- Permettre à chacun de voter avec une adresse mail
- Visualiser sur des graphiques le nombre de vote par jour
- Être SEO friendly
- Avoir une expérience utilisateur rapide et moderne
- Être maintenable et peu complexe

100 000 visites

25 000 votes

45 000 mails

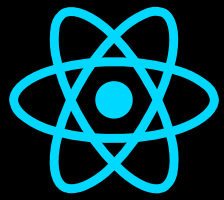
La stack d'Atom : MERN



MongoDB



Express



React



Node.js

Le parcours d'Atom - API JSON

ex



Dépendances

Trouver et gérer les bons paquets

Modèles

Définir la structure des données

Routage

Définir les routes de l'application

API

Gérer les requêtes (filtres, pagination, etc.)

Authentification

Sécuriser les accès à l'API

Autorisations

Gérer qui peut accéder à quoi

Production

Rendre l'application disponible

Le parcours d'Atom - Frond-end modern



Dépendances

Trouver et gérer les bons paquets

Routage

Définir les routes de l'application

API

Récupération des données à l'API

Autorisations

Gérer qui peut accéder à quoi

Accessibilité

Tout le monde doit pouvoir l'utiliser

SEO

Optimiser le référencement

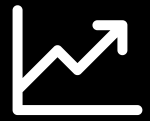
Production

Rendre l'application disponible

Les 3 problèmes d'Atom



Temps limité



Complexité trop élevée



Maintenabilité difficile

Unpoly

The unobtrusive JavaScript framework
for server-side web applications

Ce que les applications rendus côté serveur **font de bien**

- Large choix d'outils matures et éprouvés
- Technologie peu complexe
- Accès aux données de manière synchrone
- Temps du premier rendu (FCP)
- Fonctionne sur tous les types d'appareils

Ce que les applications rendus côté serveur **ne font pas bien**

1. Retour d'information sur l'interaction lente
2. Chargement des pages détruit les états transitoires
3. Interactivité limitée notamment sur la gestion des "layers"
4. Animations complexes
5. Gestion des formulaires complexes

Unpoly change la donne



25
attributs HTML



Logique
serveur centrée



Supporte
tous les langages



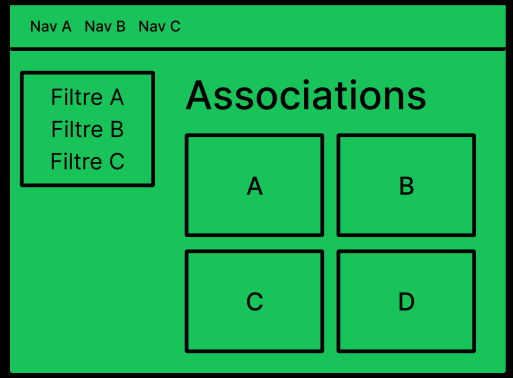
Gère la
navigation,
les formulaires,
les animations
et les interactions

Démo

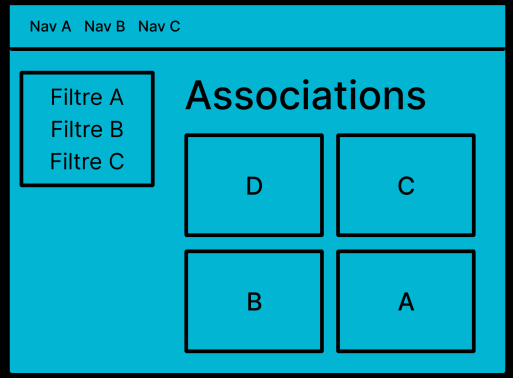
1. Installer Unpoly
2. Découverte des attributs `up-target`, `up-instant`, `up-preload`
3. Gestion des formulaires avec l'attribut `up-submit`
4. Création d'une modal avec l'attribut `up-layer`
5. Personnalisation de la modal
6. Mise en situation de `up.compiler`
7. Inspection des requêtes avec le `server protocol`

Flux classique des pages

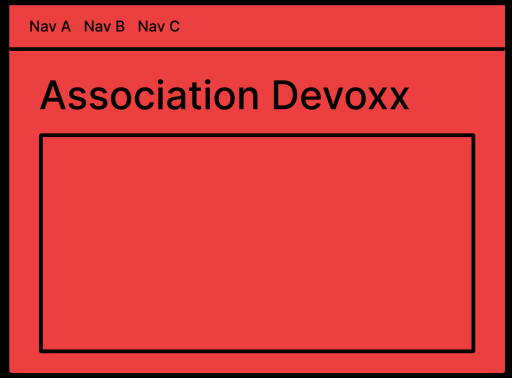
/associations



/associations?order=-1

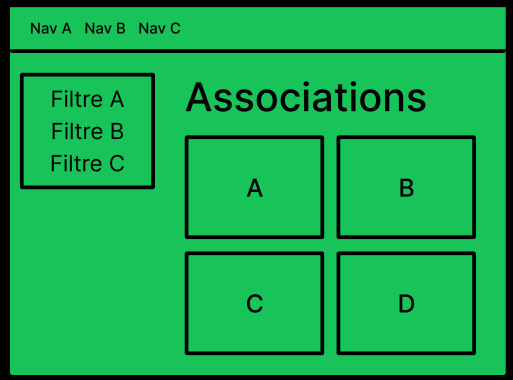


/associations/devoxx

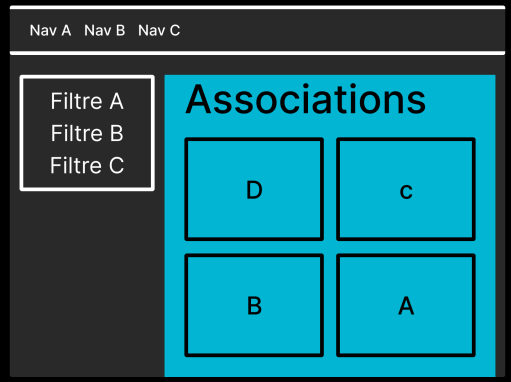


Flux Unpoly des pages

Chargement initial



up-target=”[grid]”



up-target=”[layout-main]”



Amélioration progressive

Progressive enhancement



Le web, ce n'est pas si compliqué !

(avec les bons outils)

Merci

Sources

- Site officiel d'Unpoly
- We're breaking up with JavaScript Frontends par Henning Koch
- Have Single-Page Apps Ruined the Web? par Rich Harris
- Everyone has JavaScript par Stuart Langridge
- Progressive enhancement par Wikipedia
- Polls App par AdonisJS
- Remix Jokes par AdonisJS
- Harminder Virk
- Romain Lanz