

BibApp Hepia

Steven Liatti

Projet de semestre - Prof. Mickaël Hoerdts - Hepia ITI 3^{ème} année

15 mars 2018

Plan

- 1 Introduction
 - Contexte
 - Objectifs
- 2 Architecture
- 3 Réalisation
 - Wrapper
 - Serveur
 - Base de données
 - Ionic
- 4 Conclusion

Introduction

Contexte

- Bibliothèque se sert du réseau NEBIS
- Nouveautés et périodiques tous les mois
- Bibliothèque aimerait devenir plus attractive (manque de fréquentation)

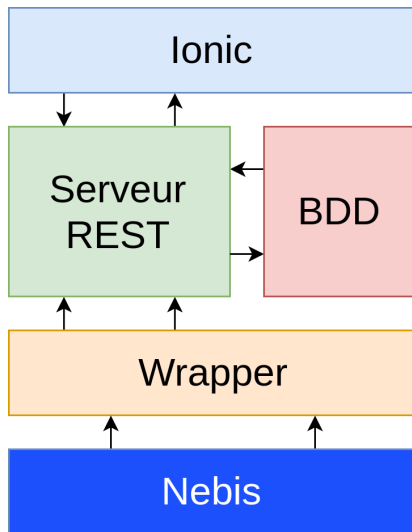
Besoin : ajouter du contenu personnalisé

Introduction

Objectifs

- Étude du framework Ionic (tuto + prototype)
- Architecture de l'application mobile/web (backend, frontend et interfaces)
- Réalisation de la base de données augmentée
 - Basée sur les données de NEBIS
 - Enrichie avec les données saisies par les bibliothécaires
 - Accessible via le serveur REST avec mode utilisateur anonyme et authentifié
- Design et implémentation des interfaces en collaboration avec les bibliothécaires

Architecture



Réalisation

Wrapper

- Serveur Node.js
- Appels à l'API RIB NEBIS
- Trois routes, retournant des données en JSON :
 - Liste des nouveautés pour année et mois donnés
 - Recherche de documents selon certains critères
 - Obtention des infos d'un ouvrage par ISBN ou ISSN

Réalisation

Serveur

- Serveur Node.js
- Appels au Wrapper avec axios
- Authentification avec PassportJS, génération de JWT
- Routes GET, POST et DELETE pour gérer le contenu texte
- Gestion des images avec multer

Réalisation

Base de données

Comments	Favourites	Reviews
id	id	id
content	content	content
create_date	create_date	create_date
update_date	update_date	update_date

Users	Images
id	id
email	path
password	create_date
role	update_date

- Réalisée avec MongoDB et Mongoose (définition des schémas)
- Base de données augmentée, orientée documents
- Collections indépendantes, ISBN ou ISSN comme clé

Réalisation

Ionic(2)

BibApp Hepia



Q Search

NOUVEAUTÉS

COUPS DE COEUR

REVUE DE PRESSE

← S'installer en agriculture : pour un ...



S'installer en agriculture : pour un véritable accompagnement des paysans de demain

Écrit par Diane Giorgis; Michel Pech

2-84377-209-5

book, 2017, publié par Paris : Editions Charles Léopold Mayer,

Langue : **fr**, format : **111 pages** : illustrations ; 17 cm

Inclues bibliographical references

Statut en bibliothèques :

- en traitement à HEPIA/CFPNE (Lullier) ()

← Hacker's guide

- SÉCURITÉ ET PROTECTION DES DONNÉES (SYSTÈMES D'EXPLOITATION): 004*04*06*06
- Systèmes informatiques -- Mesures de sûreté -- Guides pratiques et mémentos

Statut en bibliothèques :

- disponible à HEPIA (Genève) (004.49 CHA)

Commentaire des bibliothécaires : Super hack

[AJOUTER/MODIFIER COMMENTAIRE](#)[SUPPRIMER COMMENTAIRE](#)

Coup de coeur des bibliothécaires : Coup de coeur pour hacker's guide

[AJOUTER/MODIFIER COUP DE COEUR](#)[SUPPRIMER COUP DE COEUR](#)

Revue de presse des bibliothécaires : Revue pour hacker's guide edit

[AJOUTER/MODIFIER REVUE](#)[SUPPRIMER REVUE](#)[AJOUTER IMAGE](#)[SUPPRIMER IMAGE](#)**h e p i a**

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Hes·SO GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Conclusion

- Perfectionnement de mes compétences en développement web
- Découverte du framework Ionic
- Améliorations :
 - Préférer une interface d'administration dédiée pour l'ajout de contenu
 - Amélioration de l'expérience utilisateur sur l'app Ionic