

Sujet Examen -- Application

SwiftUI

Informations

Catégorie Valeur

Auteurs MUHIRWA GABO Oreste, GUETH Baptiste Xcode 17.x Langage Swift 5 (SwiftUI)

Architecture MVVM

L'application suit le modèle **MVVM**, séparant clairement : - **Models** : structures de données (`Book.swift`). - **Services** : accès API Gutendex (`BookService.swift`). - **ViewModels** : gestion d'état et logique d'affichage (`BookViewModel`, `FavoritesViewModel`). - **Views** : interface utilisateur (`AllBooksView`, `BookDetailView`, `FavoritesView`, etc.).

Le flux de données est unidirectionnel :

`View → ViewModel → Service → ViewModel → View.`

Filtrage par Bookshelves

Une fonctionnalité de filtrage avancé permet d'affiner l'affichage des livres selon leurs **catégories (bookshelves)**.

Fonctionnalités principales

- Extraction automatique des catégories depuis les livres chargés.
- Sélection/désélection par catégorie.
- Bouton **Sélectionner Tout / Désélectionner Tout**.
- Indicateur du nombre de catégories actives.
- Filtrage appliqué en temps réel sur la liste des livres.
- Bouton **Reload Books** pour forcer un rechargement des données en cas d'erreur API.

Cette amélioration rend la navigation plus rapide, claire et personnalisable.