ATELIER1 CHEVEREAU DOHOU SPINARD MALEK

Schéma d'architecture monolithique existantes

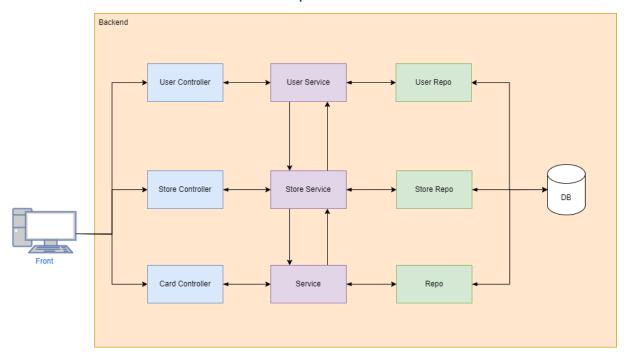


Schéma d'architecture de notre nouvelle application

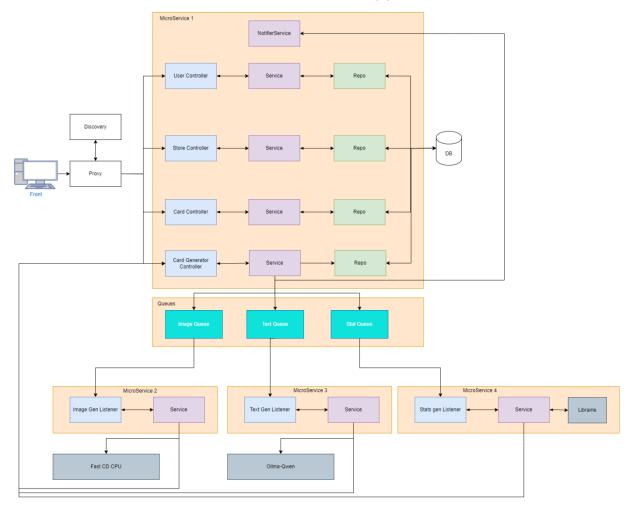


Tableau récapitulatif des bus de communication

Réaliser un tableau récapitulatif des bus de communication les plus répandus

Bus de communication	Avantages	Inconvénients
Kafka (Apache Kafka)	- Haute tolérance aux	- Complexité
	pannes	d'administration
	- Très scalable	
	- Haute performance	
	- Standard dans l'industrie	
	- Installation pas trop	
	complexe	
RabbitMQ	- Bonne gestion des files	- Configuration plus
	d'attente	complexe que Kafka
	- Supporte plusieurs	
	protocoles (AMQP, MQTT)	
MQTT	-Très léger, adapté aux	- Ne convient pas aux cas
	projets IOT	d'usage où une haute
		sécurité est nécessaire
SQS d'AWS	- Géré par AWS (pas	- Dépendance vis-à-vis
	d'infrastructure à gérer)	d'AWS
	- Très scalable	- Latence plus élevée
	- Bonne intégration avec	comparée à d'autres
	les services cloud AWS	solutions on-premise
gRPC	- Communication rapide	- Protobuf est moins lisible
	grâce à Protobuf	que JSON
	- Excellente performance	
	dans les environnements	
	polyglottes	

Framework Front End

Frameworks	Avantages	Inconvénient
React	Performances élevées avec un DOM virtuel. Optimisation via la mise à jour rapide des interfaces. Composants réutilisables et modulaires. Grande communauté avec plusieurs tutoriels ainsi	Inconvénient Apprentissage d'un nouveau langage : le JSX (HTML + JS). Trop de choix au sein de l'écosystème notamment pour les bibliothèques.
	qu'une documentation complète et de qualité.	
Angular	Framework complet Utilisation des compocants Amélioration de la qualité du code avec TypeScript Support de Google, stabilité et améliorations continues du Framework.	Framework dense et complexe en fonctionnalités, difficultés d'apprentissages. Performances moins bonnes sur des petites application, architecture trop lourde.
Vue	Facile à prendre en main. Utilisation du DOM virtuel Documentation excellente. Composants réactifs	Manque de structure pour les grandes applications Ecosystème plus petit.
Ember	Structure complète pour développer des applications avec des conventions strictes. Mise à jours régulières du Framework.	Architecture lourde pour des petites applications. Difficultés à maitriser les conventions trop rigides