



Architecture logicielle d'Instagram

MEDANI Lina et BOUAMLAT Nour Elhouda

Prof : M. Osmani

Sommaire

Introduction

I. l'architecture logicielle d'Instagram

A. Évolution de l'architecture

B. Avantages de l'architecture microservices

C. Les couches de l'architecture microservices

II. Etat de l'art

A. Technique

B. Business

Conclusion

Introduction

- Instagram qu'est ce que c'est?
- Importance de l'architecture logicielle d'Instagram



I. Architecture logicielle d'Instagram

- Transition d'une architecture **monolithique** vers une architecture **microservices**

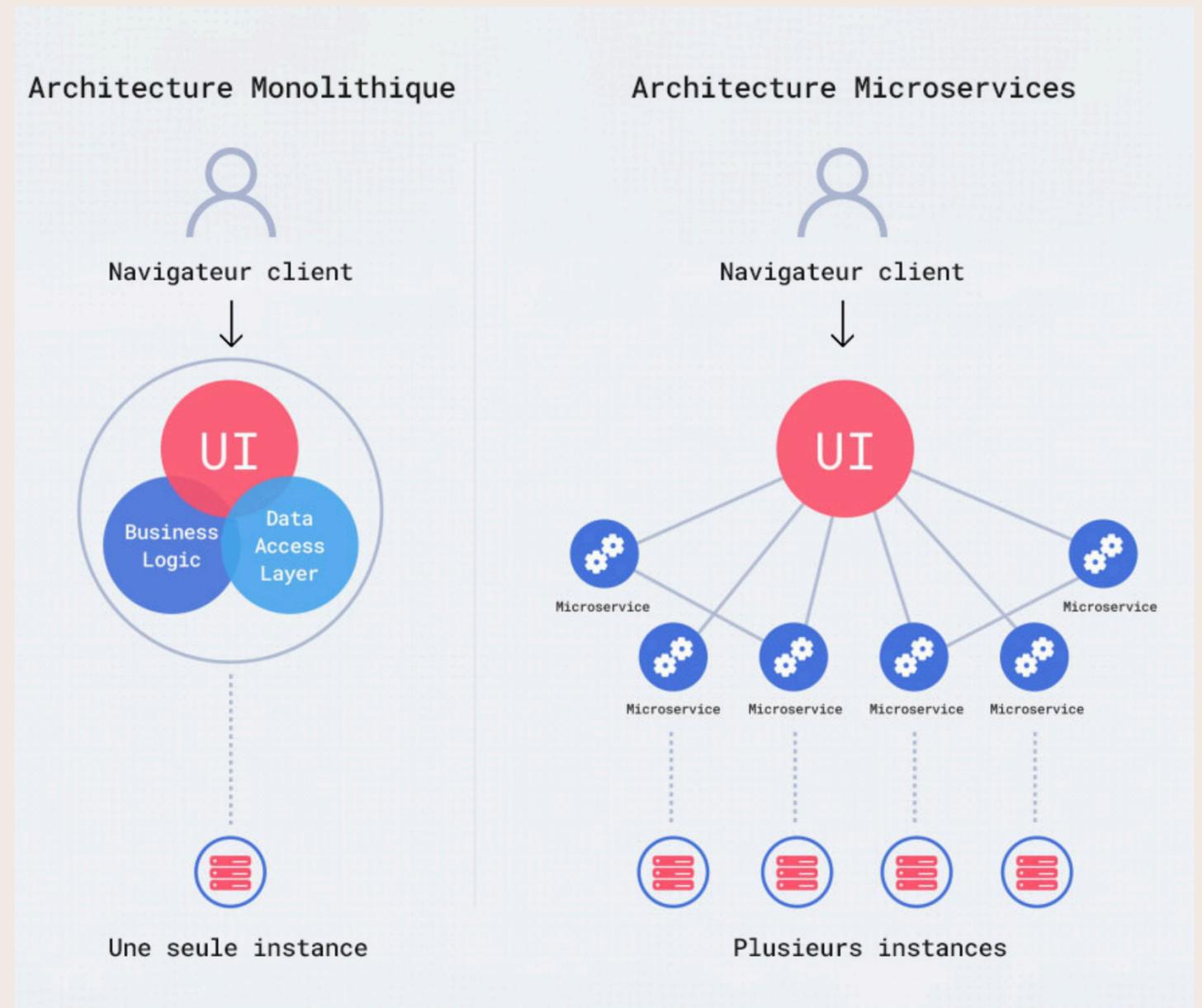
- **Avantages :**

Scalabilité

Résilience

Rapidité de développement

Maintenabilité



I. Architecture logicielle d'Instagram

Les couches de l'architecture microservices d'Instagram :

- Couche d'infrastructure : Fournit la base physique et virtuelle pour les services.
- Couche de communication : Facilite l'interaction entre les microservices.
- Couche d'application : Comprend les services et fonctionnalités spécifiques de l'application.

II. Etat de l'art



Architecture
microservices

Intelligence
Artificielle

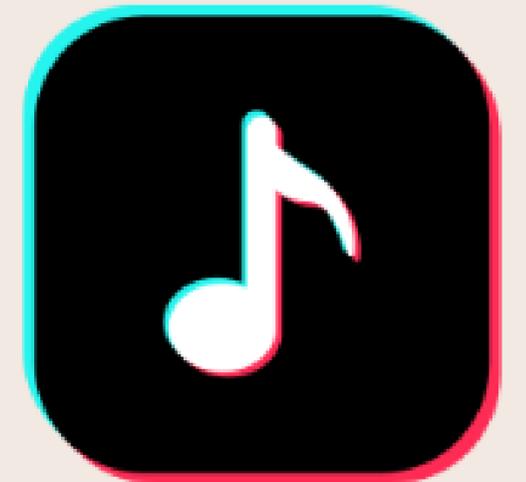
Traitement de
données avec edge
computing



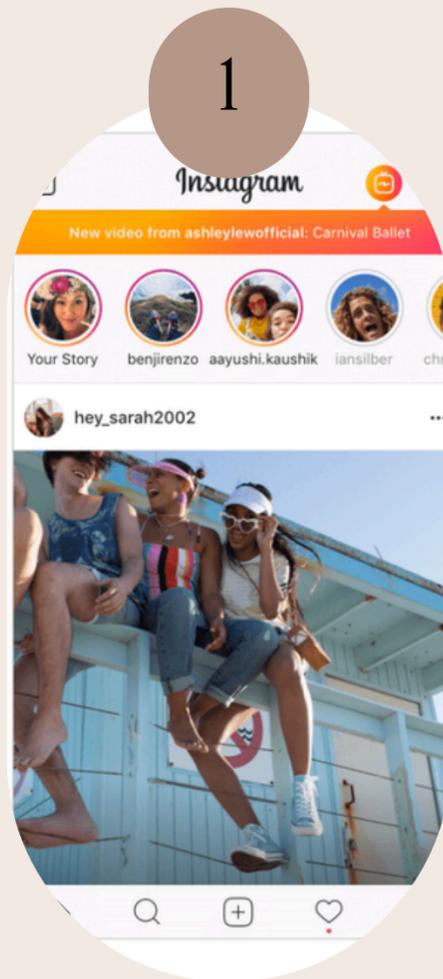
Architecture
microservices

Machine Learning

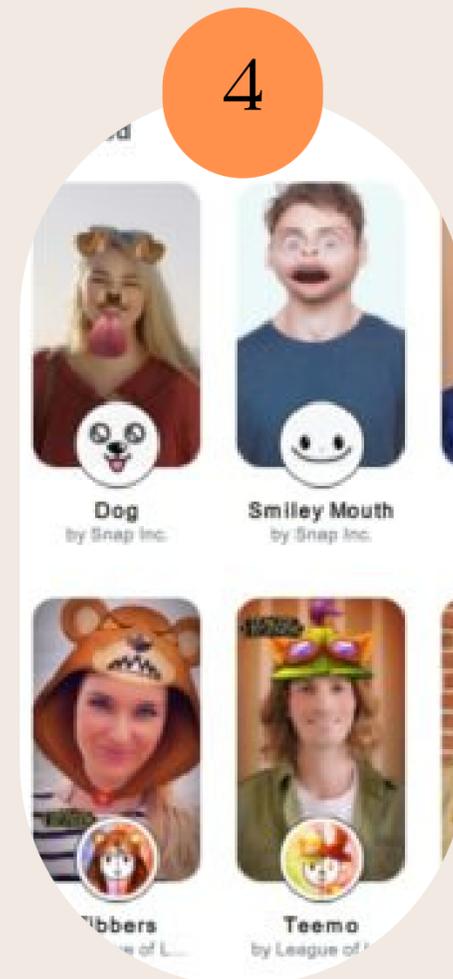
Frameworks de
traitement en temps
réel



II. Etat de l'art



Instagram se base sur les stories et les vidéos du fil d'actualités pour ses publicités



Les publicités sur Snapchat se font principalement avec les filtres et les lentes.



TikTok offre des annonces in-feed, des hashtags et des effets spéciaux sponsorisés.

Conclusion

- Architecture d'Instagram est robuste et stratégiquement pensée.
- Instagram offre une expérience utilisateur de haute qualité.
- Instagram a une présence renforcée sur le marché numérique.

Merci pour votre attention !