

# Bases de Données Avancé

Application iOS pour présenter  
& indiquer le chemin des  
"Quán Ăn Vặt" de HaNoi

---

PROFESSEUR: VU TUYET TRINH

NGUYEN QUOC KHAI  
PHU BA DUONG  
VU THAI DUONG

# Sommaire

---

1. Introduction
2. Description l'application
3. Implémentation
4. Demo
5. Conclusion



# Sommaire

---

1. Introduction
2. Description l'application
3. Implémentation
4. Demo
5. Conclusion



# Introduction

---

- Vietnam a beaucoup de spécialités
- Les spécialités du Vietnam ne sont pas connus par les grands restaurants mais par des plats de la rue
- Cette application a pour l'objectif de fournir des informations intéressantes des “Quán Cóc” (petit restaurant) et d'aider les gens qui aiment les plats de la rue à consulter leurs adresses





**LÒNG LỢN LUỘC**

39 Châu Long, Ba Đình



**BÚN ĐẬU MẮM TÔM**

Ngõ Tráng Tiên, Hoàn Kiếm



**XÔI GÀ**

160 Ngọc Lâm, Long Biên



**BÚN NGAN**

520 Xã Đàn, Đống Đa

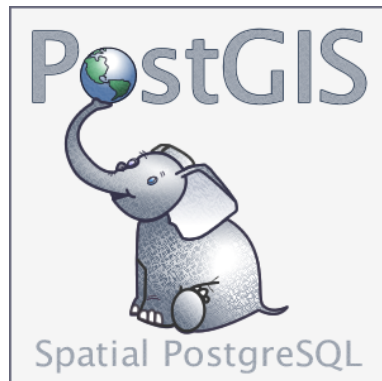


# Outils utilisé

---



***OpenStreetMap***



# Sommaire

---

1. Introduction
2. **Description l'application**
3. Implémentation
4. Demo
5. Conclusion



# Description du logiciel

---

On va développer une application qui nous permet de :

- Lister tous les restaurants dans la base de donnée
- Voir l'information d'un restaurant
- Indiquer le chemin entre l'utilisateur et un restaurant
- Rechercher un plat selon le goût de l'utilisateur. Après avoir trouvé le lieu, on va indiquer le chemin vers ce lieu
- Lister des « Quán Ăn Vặt » autour la position actuel de l'utilisateur (de 5 à 10 résultats). Lorsqu'il choisi un lieu, on va afficher le chemin.



# Sommaire

---

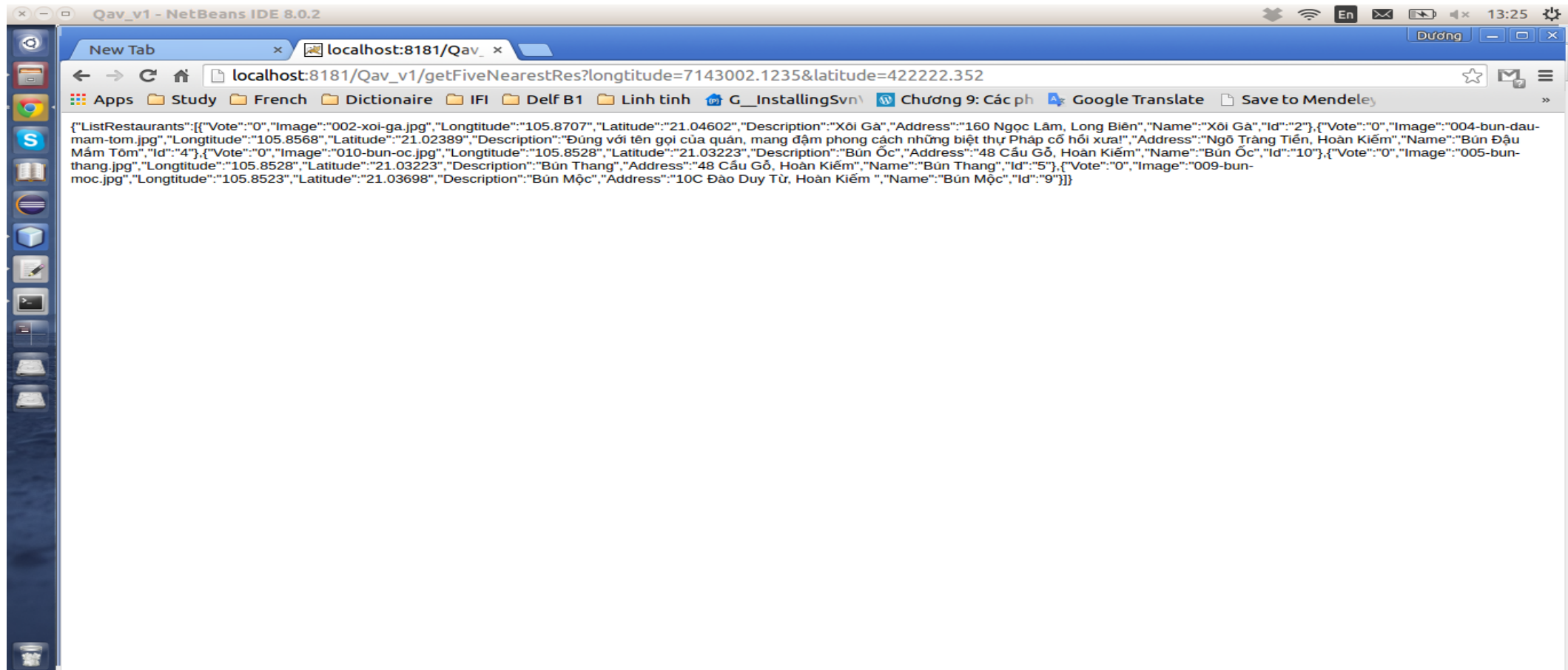
1. Introduction
2. Description application
3. **Implémentation**
4. Demo
5. Conclusion



# Implémentation Serveur

---

# Implémenter Serveur



# Implémenter Serveur

---

1. Outils utilisés: Extension PostGIS de Postgres
2. Extension pgRouting de Postgres
3. Osm2pgrouting pour transformer les données réelles du fichier de Open Street Map à la base de donnée

# Implémenter Serveur - Algorithme

---

**Pour trouver les plus proches restaurants:**

**Déjà implémenter:**

- En utilisant Euclid distance

**Pour améliorer la performance:**

- En utilisant Grid File

**Pour faire plus réellement:**

- En utilisant Dijisktra

# Implémentation Client

---



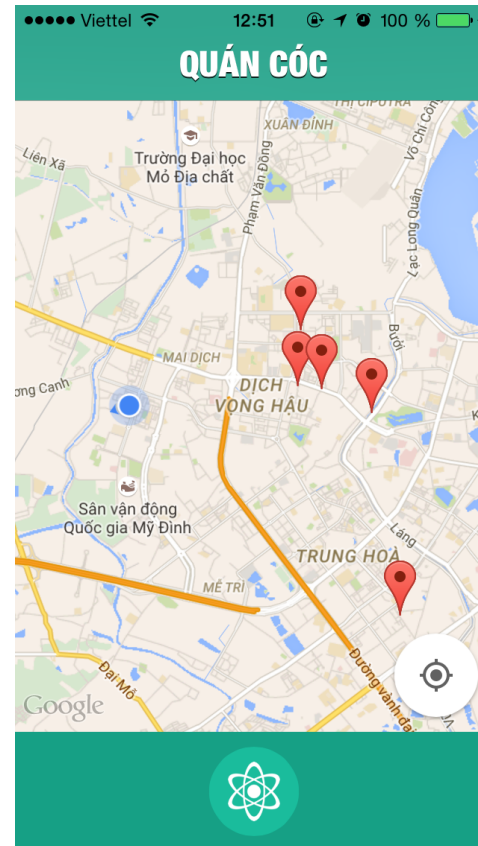
# Lister tous les restaurants dans la base de donnée

---



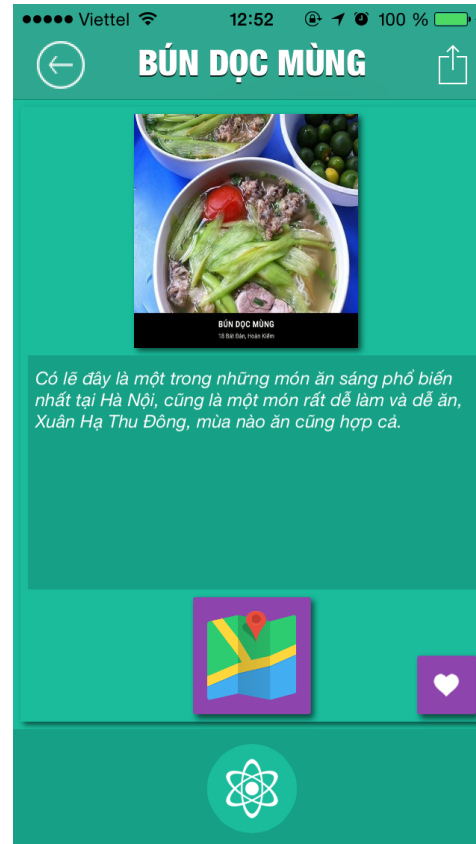
# Trouver 5 restaurants qui sont plus proches du location d'utilisateur

---



# Voir l'information détail d'un restaurant

---



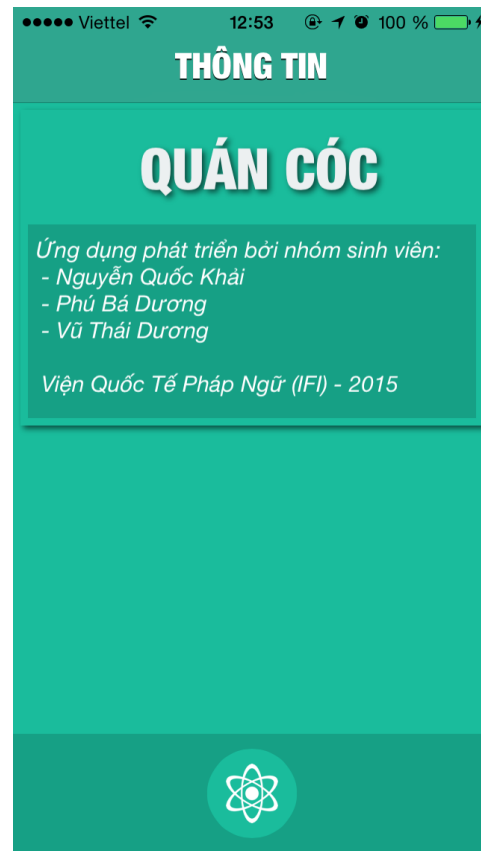
# Ajouter un restaurant dans la fréquentée liste

---



# L'information du logiciel

---



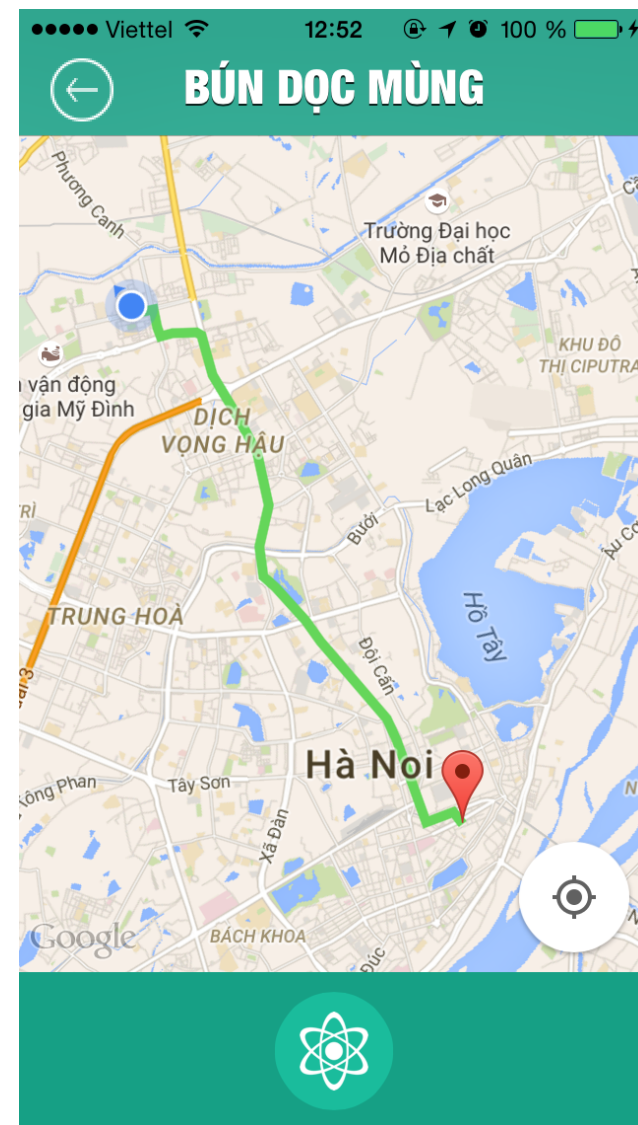
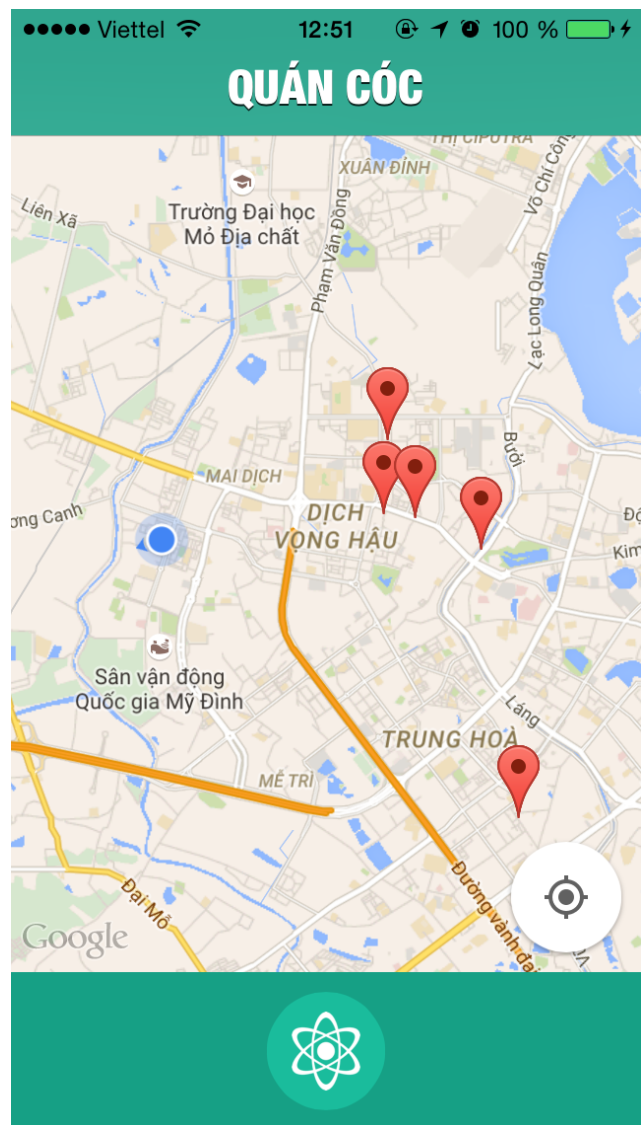
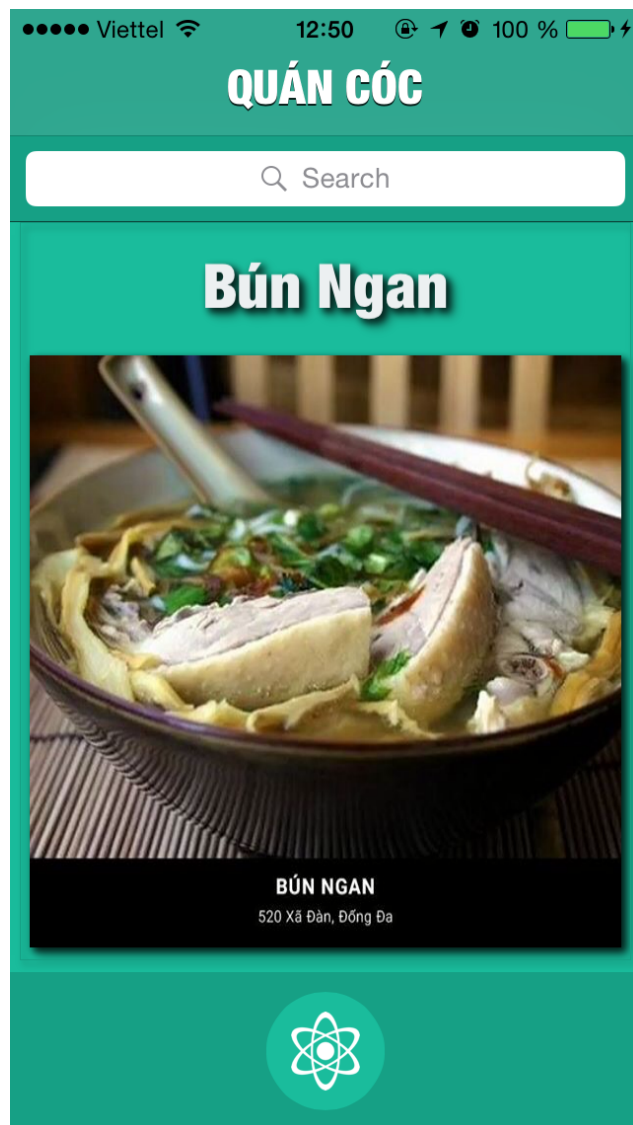
# Sommaire

---

1. Introduction
2. Description l'application
3. Implémentation
4. **Demo**
5. Conclusion







# Sommaire

---

1. Introduction
2. Description l'application
3. Implémentation
4. Demo
5. Conclusion



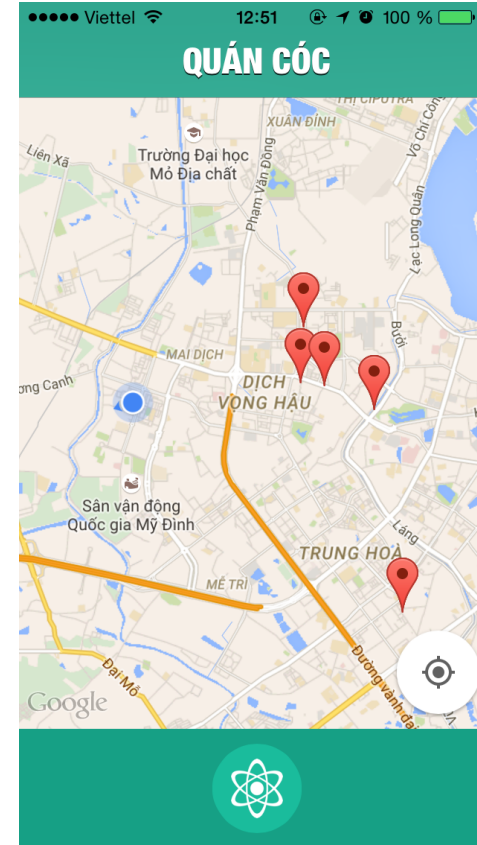
# Conclusion

Implémentation une serveur qui utilise une base de donnée spatial

Réalisé une application sur l'iOS plateforme

## Dans l'avenir:

- Améliorer l'algorithme de recherche
- Ajouter des autres fonctions (partager un restaurant, donner des commentaires d'un restaurant, multi-langue, ...)





Merci de votre aimable attention!

---