I. Tìm đường đi ngắn nhất:

Sử dụng Microsoft Map API

1. Tạo Bing Map Key:

Cái này sẽ thêm vào sau source link trong thẻ script (basic).

- link: [Get Started - Bing Maps (microsoft.com)](https://www.microsoft.com/en-us/maps/create-a-bing-maps-key)

- Chọn Basic Key (free and limited)

- Tới trang chúng ta sẽ tạo key: <https://www.bingmapsportal.com/>

- Tạo key với key type là website

2. Tạo website cơ bản với map

- link: [Directions Input Panel - Bing Maps | Microsoft Docs](https://docs.microsoft.com/en-us/bingmaps/v8-web-control/map-control-concepts/directions-module-examples/directions-input-panel)

- link code: <https://bingmapsv8samples.azurewebsites.net/#Continuous%20Tracking%20and%20Routing>

3. API with java

Cơ bản: <https://dev.to/cal_woolgar/using-the-bing-api-in-a-java-application-7ib>

Microsoft: <https://docs.microsoft.com/en-us/bingmaps/rest-services/locations/find-a-location-by-address>

4. Cài gson để parse json ra cái mình cần

<https://github.com/google/gson>

hướng dẫn parse json nhiều cấp: <https://stackoverflow.com/questions/5490789/json-parsing-using-gson-for-java>

II. Java Spring Boot

Sql server

<https://openplanning.net/11661/spring-boot-jpa-va-spring-transaction>

1. Tạo user mới trong SSMS

- Mở SSMS lên.

- Nếu hiện tại là Window authentication mode thì chuyển qua SQL server and Windows Authentication mode. Chỉnh cái này bằng cách click chuột phải vào cái connection bên Object Explorer. Chọn properties. Tiếp theo cọn select a page “Security”.

Link: <https://youtu.be/dJ6c3OgIVDM>

- Lấy user mới này sử dụng cho

spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=DiChoThue

spring.datasource.username=khoaminhi

spring.datasource.password=khoaminhi

2. Lỗi không chạy do hibernate ngu si, cần chỉ cho nó biết dùng y tên cột mình đã tạo.

spring.jpa.hibernate.naming.implicit-strategy=org.hibernate.boot.model.naming.ImplicitNamingStrategyLegacyJpaImpl

spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl

3. Lỗi Cross-Origin Cors policy

<https://stackoverflow.com/questions/53258297/access-to-xmlhttprequest-has-been-blocked-by-cors-policy>

* { "km": 3.964, "shipper": { "cmnd": "290384839", "latitude": 15.192965, "longtitude": 108.889595, "maShipper": 3, "hoTen": "khoaminhi", "ngaySinh": "1995-03-04", "soDienThoai": "2938474345", "viTriHienTai": "Tịnh Khê, Quang Ngai, Vietnam", "tinhTrangSucKhoe": 2 } }