**INT204 OASIP-BackEnd SSA-5**

สมาชิกกลุ่ม

นาย ทรงสิจ สินนุรักษ์ 63130500043

นาย ชนาธิป เอมเปีย 63130500015

นาย ปรมัตถ์ เพ็ชรอินทร์ 63130500078

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Url | HTTP verb | Description |
| /api/bookings | GET | Get all EventBooking and filter by “startTime” |
| /api/bookings/{BookingId} | GET | Get EventBooking with BookingId |
| /api/bookings/sortByCategory | GET | Get EventBooking filter by “category” |
| /api/bookings/sortByPast | GET | Get EventBooking filter by past of date |
| /api/bookings/sortBySpecify | GET | Get EventBooking filter by current date |
| /api/bookings | POST | Add a new EventBooking |
| /api/bookings/{BookingId} | PUT | Update an EventBooking with BookingId |
| /api/bookings/{bookingId} | DELETE | Delete an EventBooking with BookingId |
| /api/categories | GET | Get all EventCategory |
| /api/categories/{CategoryId} | GET | Get EventCategory with CategoryId |
| /api/categories/{CategoryId} | PUT | Update an EventCategory with CategoryId |

End-point

Layer Architecture

Diagram

Description automatically generated

DTO Class

BookingDTO

Text

Description automatically generated

ตัว BookingDTO มีการใส่ validation ต่าง ๆ จาก Dependency Spring-boot เช่น การใส่ Size เพื่อกำหนดจำนวนคำของค่า String ใส่ NotNull เพื่อไม่ให้ค่านั้นเก็บค่าว่างปล่าว เป็นต้น

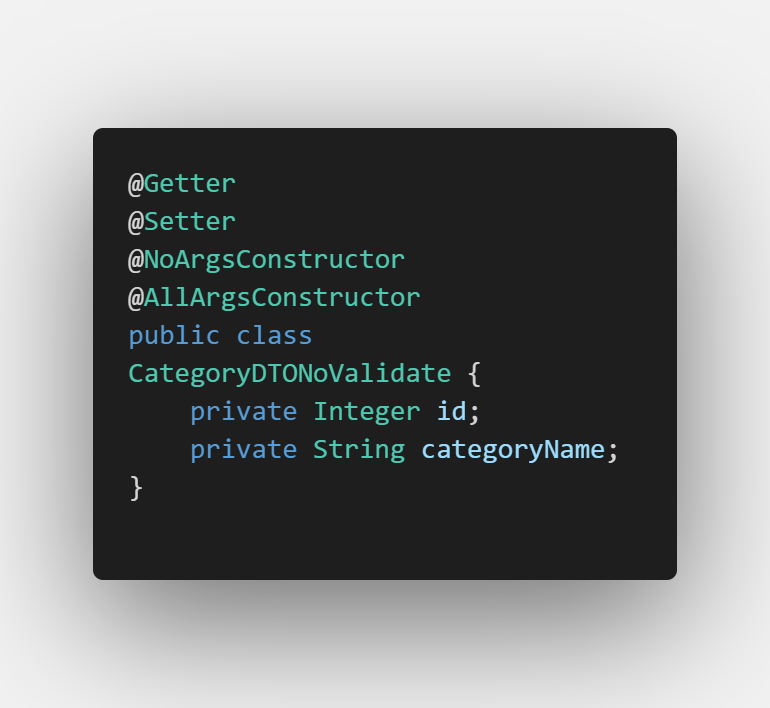
CategoryDTO

Text

Description automatically generated

ตัว CategoryDTO มีการใส่ validation ต่าง ๆ จาก Dependency Spring-boot เช่น การใส่ Size เพื่อกำหนดจำนวนคำของค่า String ใส่ NotNull เพื่อไม่ให้ค่านั้นเก็บค่าว่างปล่าว เป็นต้น

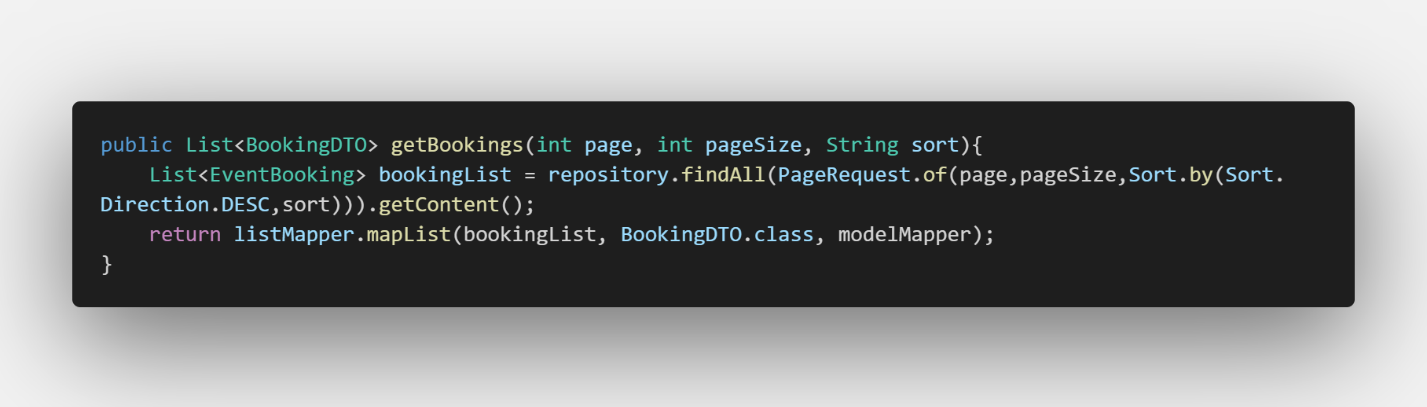
CategoryDTONoValidate



มีไว้เพื่อให้ BookingDTO ที่ใช้ในรับหรือส่งข้อมูลในรูปแบบ Json ในตัวของ category ไม่จำเป็นต้องส่งตัวของ Duration และ Description มาด้วย และเลี่ยงการ validate จากการส่งข้อมูลมา

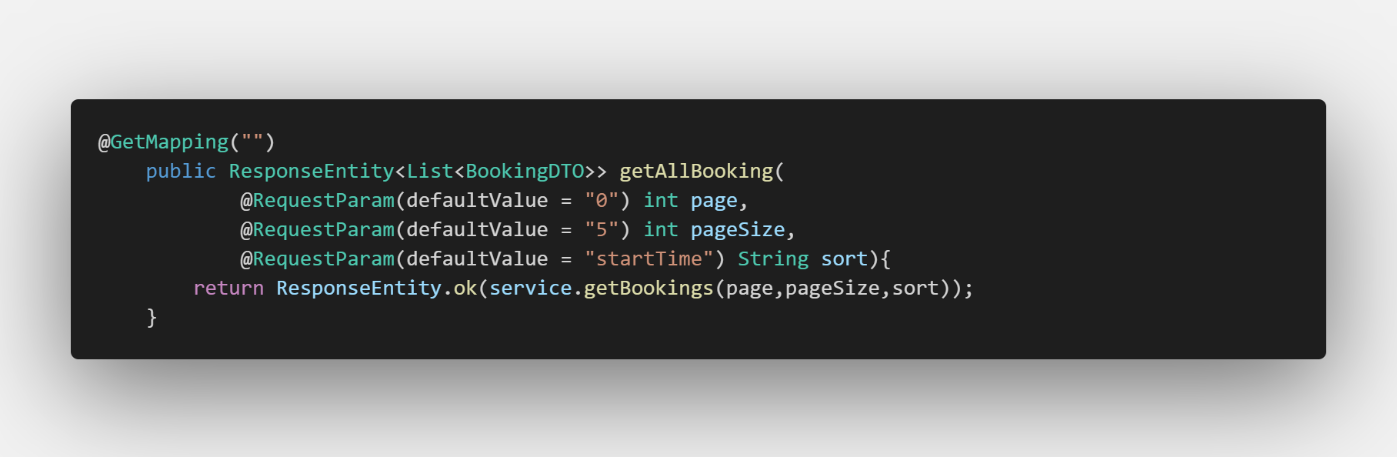
**BookingController , BookingService and BookingRepository Class**

(BookingService)



เป็น method ที่หาค่าทั้งหมดของ Entity EventBooking

(BookingController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method getAllBooking ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingService)



เป็น method ที่รับค่า Integer bookingId เพื่อมห้ใช้คำสั่ง findById ในการหา EventBooking ด้วยการใช้ค่า booingId ที่รับมา

(BookingController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method getBookingId ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingRepository)



เป็น Query SQL ในรูปแบบของ Spring Boot ที่หาค่าทุกตัวใน EventBooking โดยใช้ค่า Category โดยรับและใช้แค่ categoryId ในการ Run Query และเรียงลำดับจากค่า StartTime ในอนาคต ไปยังอดีต

(BookingService)



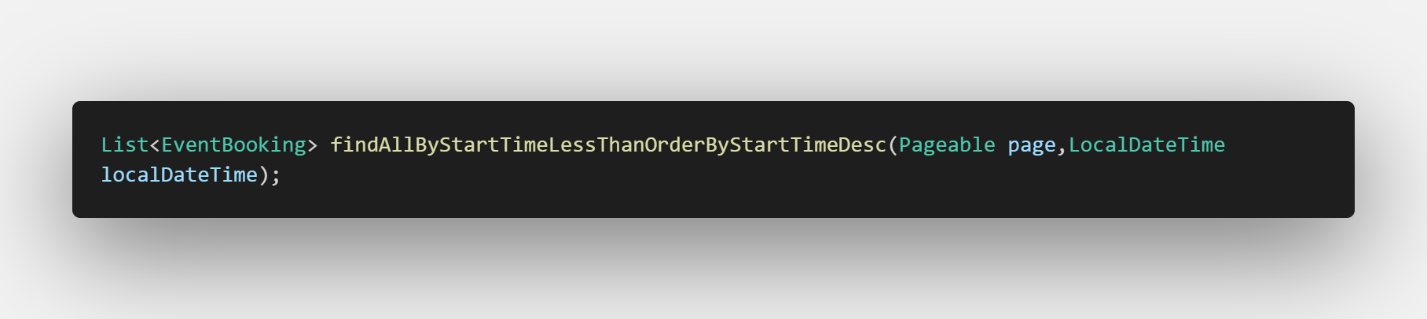
เป็น method ที่เรียกใช้คำสั่งจากตัว repository ที่ใช้หาตัว EventBooking ที่มีการ filter โดยใช้ค่า category ในการหา

(BookingController)



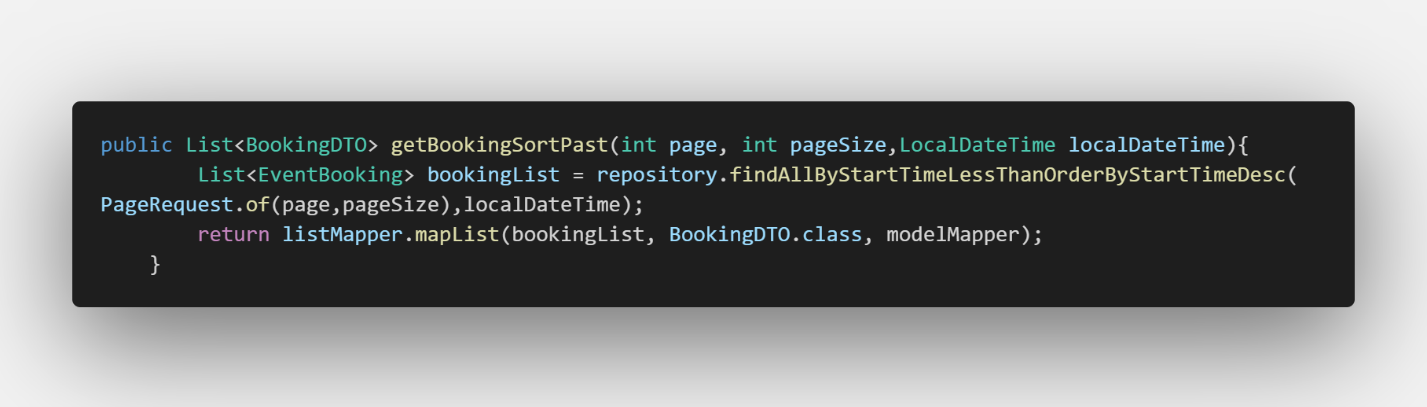
เป็น method ที่ return ค่าจาก method getBookingCategory ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingRepository)



เป็น Query SQL ในรูปแบบของ Spring Boot ที่หาค่าทุกตัวใน EventBooking โดยที่ต้องมีค่า StartTime น้อยกว่าเวลาในปัจจุบันโดยเรียงลำดับจาก StartTime ที่ใกล้ปัจจุบันที่สุดไปยังอดีต

(BookingService)



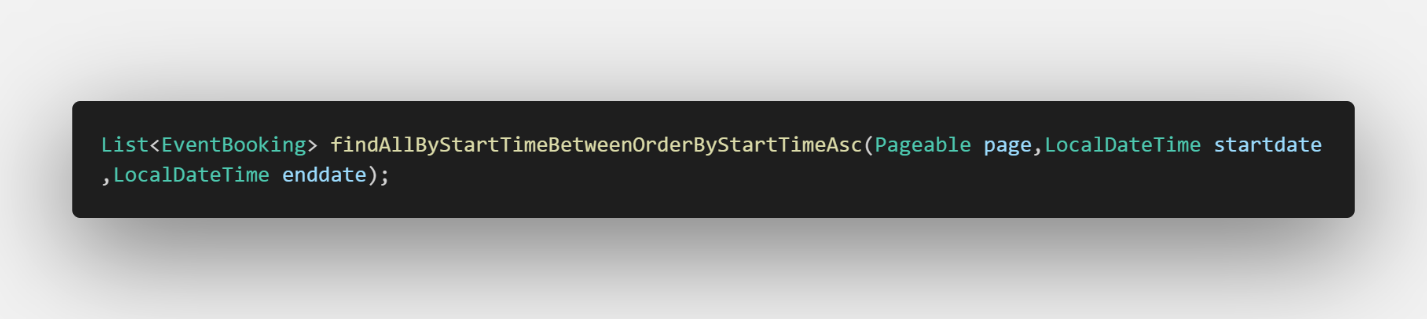
เป็น method ที่เรียกใช้คำสั่งจากตัว repository ที่ใช้หาตัว EventBooking โดยใช้ค่า LocalDateTime ในการหา

(BookingController)



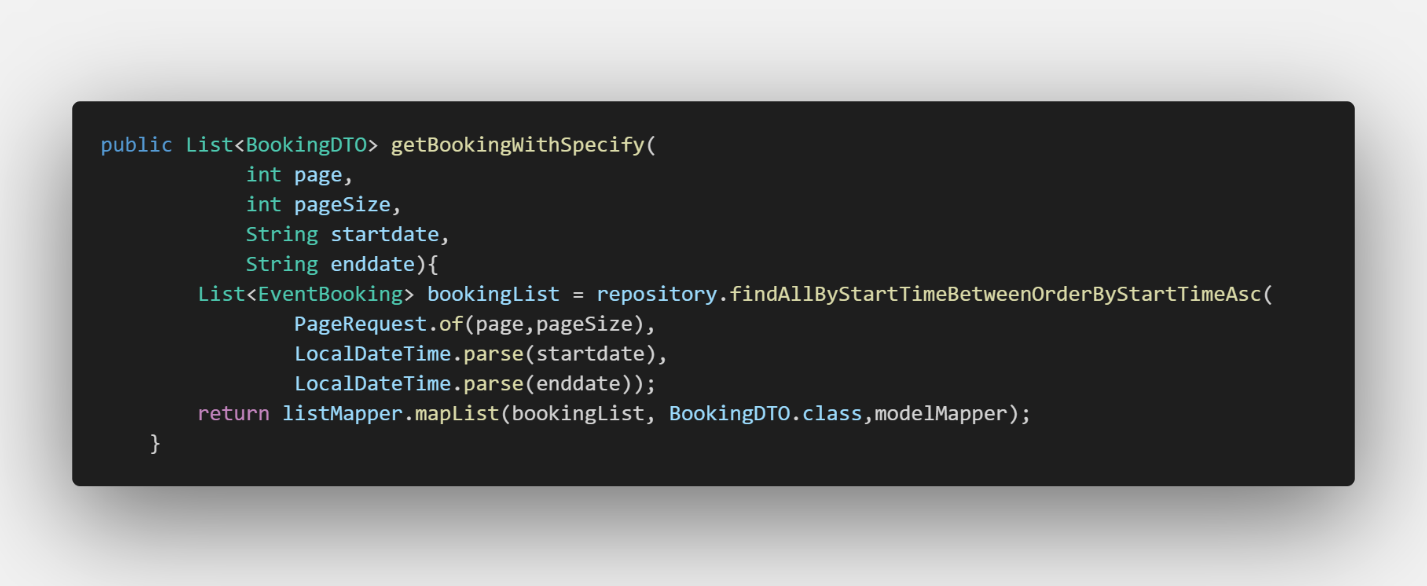
เป็น method ที่ return ค่าจาก method ของ BookingService และแสดงค่าออกมาใน endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingRepository)



เป็น Query SQL ในรูปแบบของ Spring Boot ที่หาค่าทุกตัวใน EventBooking โดยต้องมีค่าระหว่าง startDate (เริ่มต้นวัน) และ endDate (จบวัน) เรียงลำดับจากค่า StartTime น้อยไปมาก

(BookingService)



เป็น method ที่เรียกใช้คำสั่งจากตัว repository ที่ใช้หาตัว EventBooking โดยใช้ค่า LocalDateTime 2 ตัวในการหา

(BookingController)



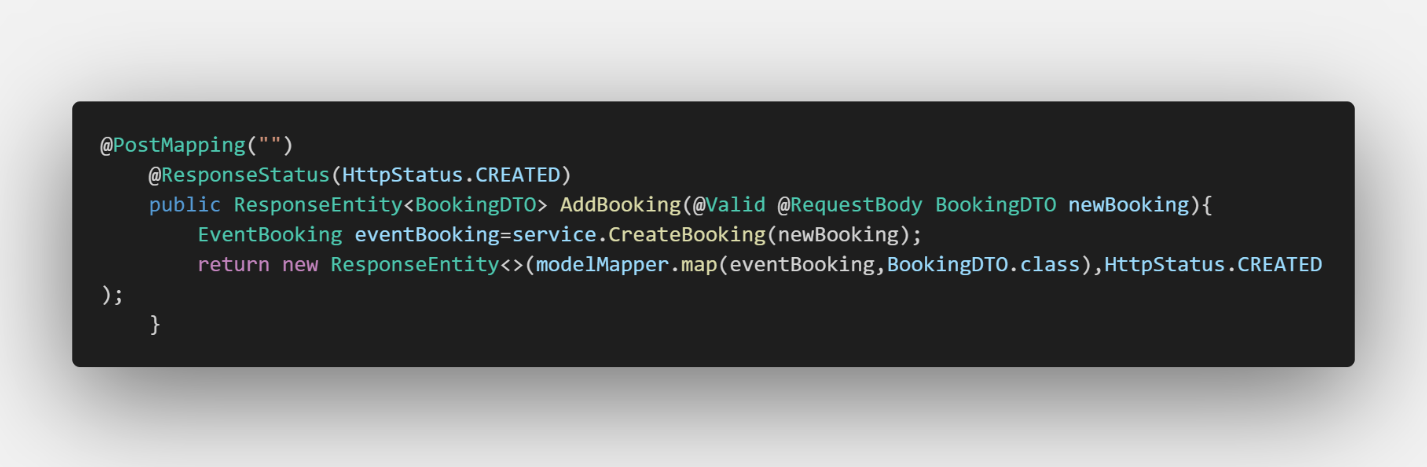
เป็น method ที่ return ค่าจาก method getBookingWithSpecify ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingService)



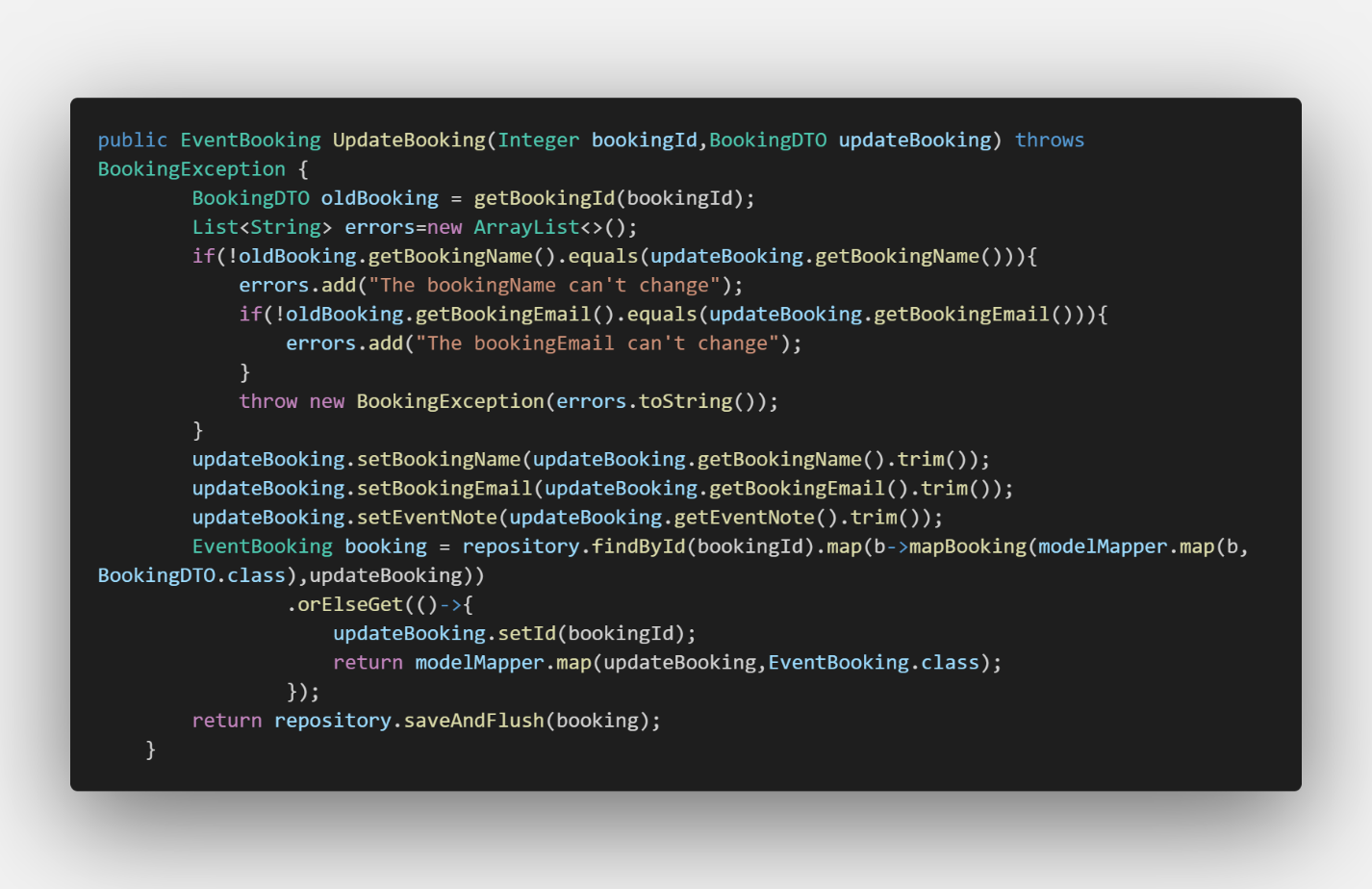
เป็น method ที่ทำการสร้างตัว EventBooking ขึ้นมาใหม่โดยมีการ set BookingName, Bookingemail, EventNote ไม่ให้มีช่องว่างหน้าและหลัง

(BookingController)



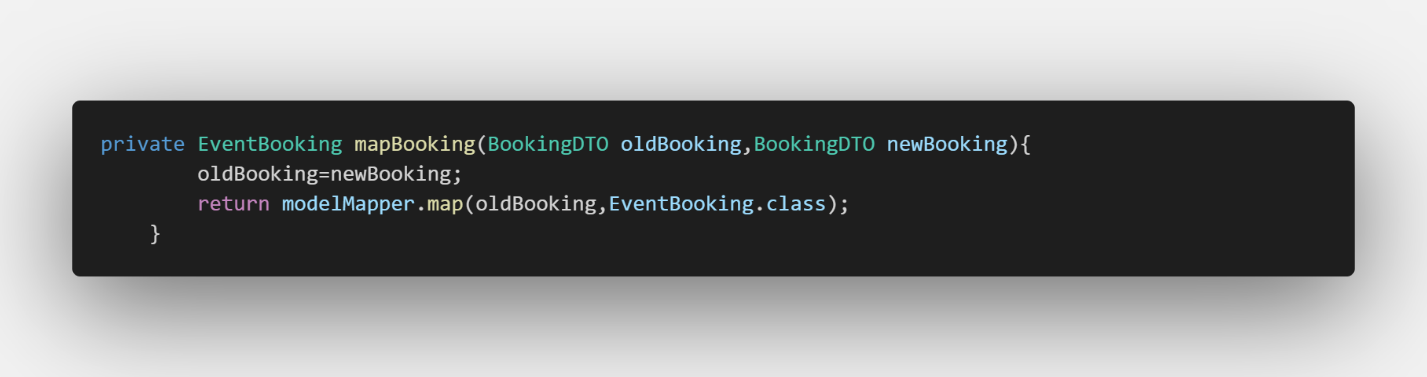
เป็น method ที่ return ค่าจาก method CreateBooking ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingService)



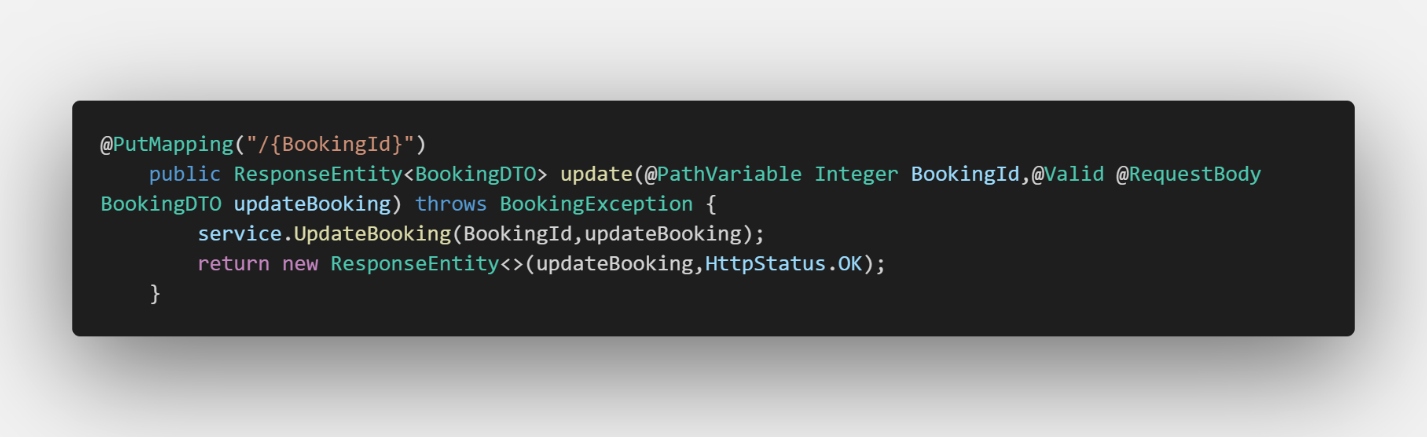
เป็น method ที่ทำการเข้าไปแก้ไขค่าของตัว EventBooking โดยการรับค่า bookingId เพื่อเข้าไปแก้ไขตัว EventBooking ตัวนั้น ๆ โดยได้มีการ check error ไว้ว่าถ้าไปแก้ไขตัว BookigName และ BookingEmail จะไม่สามารถแก้ไขได้และขึ้น error Exception หามีการแก้ไขโดยตรง และอัปเดตตัวที่แก้ไขเข้าไปแทนที่ตัวเก่าโดยมีการ set BookingName, Bookingemail, EventNote ไม่ให้มีช่องว่างหน้าและหลัง

(mapBooking)



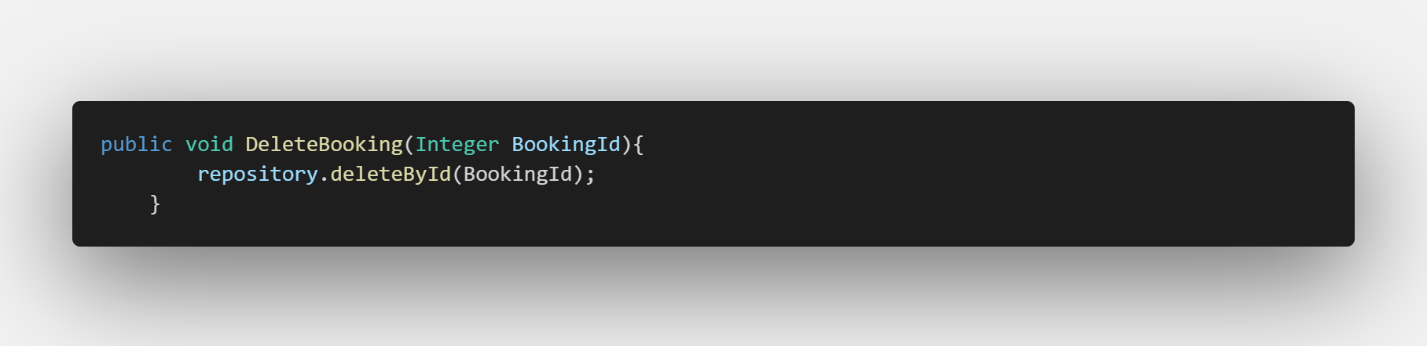
เป็น method ที่รับ Booking 2 ตัว ที่เป็นข้อมูลเก่าและที่เป็นข้อมูลใหม่ และกำหนดให้ตัวเก่ามีค่าเท่าตัวใหม่ ใช้ใน method UpdateBooking โดยเฉพาะ

(BookingController)



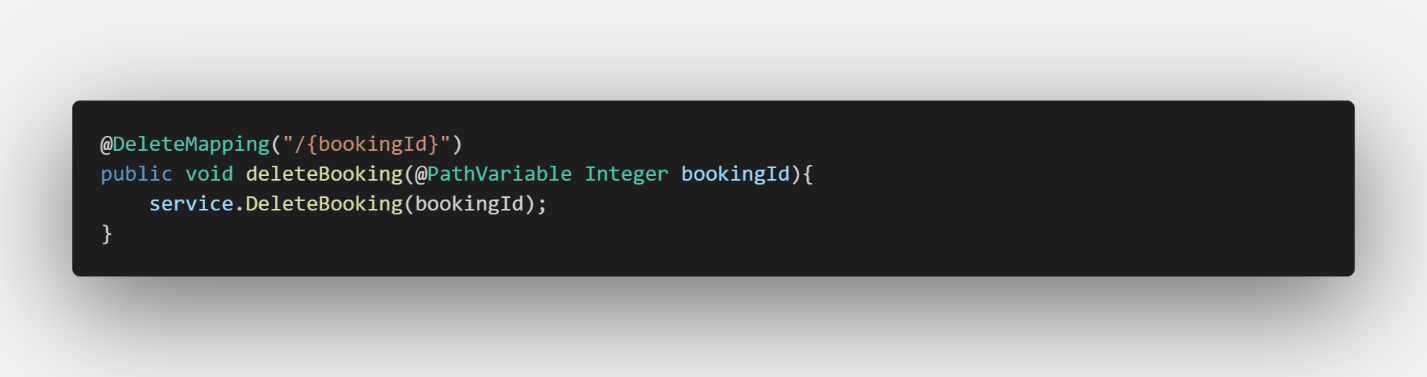
เป็น method ที่ return ค่าจาก method UpdateBooking ของ BookingService และแสดงค่าออกมาตาม endpoint ที่กำหนดไว้

(BookingService)



เป็น method ที่ทำการลบ EventBooking โดยรับค่า BookingId เพื่อลบ EventBooking ตัวนั้น

(BookingController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method DeleteBooking ของ BookingService และแสดงค่าออกมาใน endpoint ที่กำหนดไว้

**CategoryController and CategoryService class**

(CategoryService)



เป็น method ที่หาค่าทั้งหมดของ EventCategory

(CategoryController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method ของ CategoryService และแสดงค่าออกมาใน endpoint ที่กำหนดไว้

(CategoryService)



เป็น method ที่หาค่า EventCategory โดยใช้ค่า categoryId เพื่อหา EventCategory ตัวนั้น

(CategoryController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method ของ CategoryService และแสดงค่าออกมาใน endpoint ที่กำหนดไว้

(CategoryService)



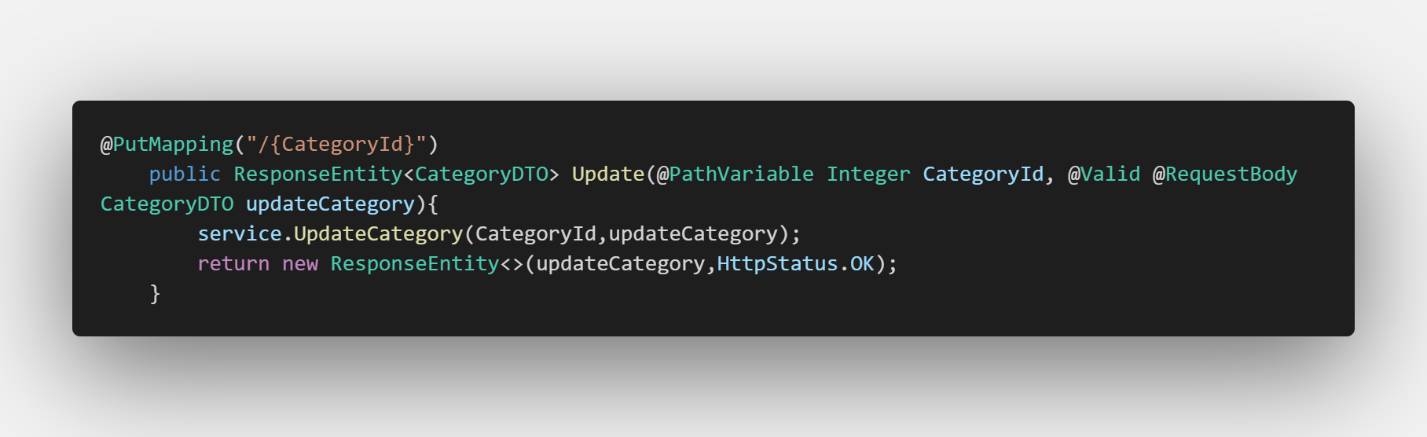
เป็น method ที่เข้าไปแก้ไขตัว EventCategory โดยใช้ค่า CategoryId เพื่อเข้าไปแก้ไข EventCategory ตัวนั้นและอัปเดตค่าเข้าไปแทน EventCategory ตัวเก่า และมีการ set CategoryName และ Description ไม่ให้มีช่องว่างตัวข้างหน้าและข้างหลัง

(mapCategory)



เป็น method ที่รับ Category 2 ตัว ที่เป็นข้อมูลเก่าและที่เป็นข้อมูลใหม่ และกำหนดให้ตัวเก่ามีค่าเท่าตัวใหม่ ใช้ใน method UpdateCategory โดยเฉพาะ

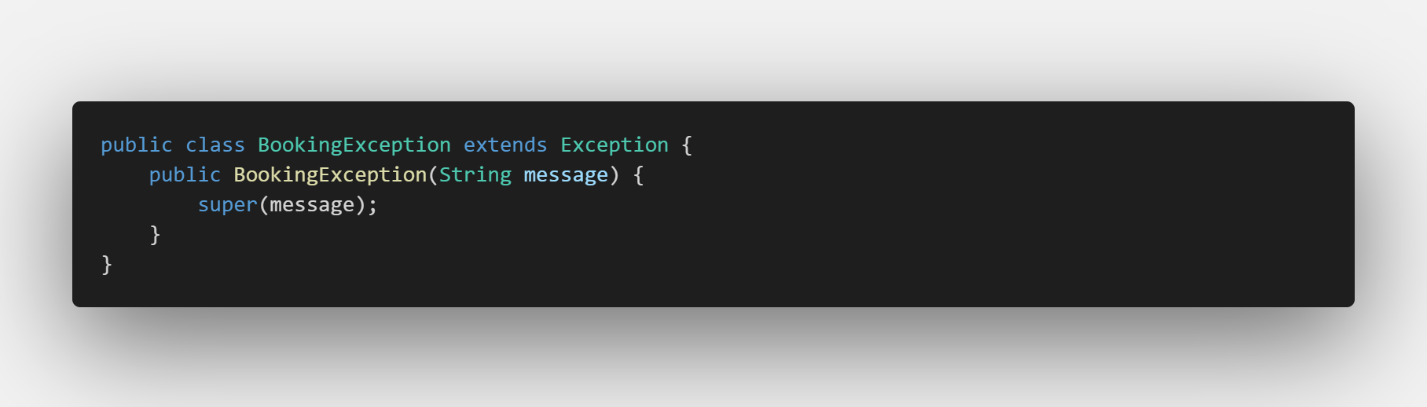
(CategoryController)



เป็น method ที่ return ค่าจาก method ของ CategoryService และแสดงค่าออกมาใน endpoint ที่กำหนดไว้

**Exeption Class**

(BookingException)



เป็น Class Exception Handle

(ShowExeption)



เป็น Class ที่เอาไว้ใช้เพื่อให้แสดงข้อมูลของ Exception ตามเราต้องการ

(ApplicationExceptionHandler)



เป็น Exception method ที่แสดงเมื่อมีการ validate ไม่ผ่านตามเงื่อนไขใน DTO Class



เป็น Exeption metod ที่แสดงเมื่อแก้ไขข้อมูลที่ไม่อนุญาตให้แก้ไข หรือมีการแก้ไขข้อมูลโดยตรง เช่น BookingName BookingEmail