

## Back-End

1. ข้อมูลกลุ่ม และ งานที่แต่ละคนทำจริง ใน project (เฉพาะ back-end)  
62130500013 คามิน โต้ะประดู่  
-model, config, controller, exception, service, repository

2. Application URL:

<http://www.int221projectcars.games/backend> ,  
<http://104.215.186.188/backend>

3. Endpoints API Description (example)

### Brand:

GET <http://104.215.186.188/backend/brand>

>>> แสดงข้อมูลของ **Brand** ทั้งหมด

GET <http://104.215.186.188/backend/brand/{id}>

>>> แสดงข้อมูลของ **Brand** ที่ตรงกับ id

GET <http://104.215.186.188/backend/brand/{id}/productList>

>>> แสดงข้อมูลของ **List Product** ที่มี **Brand** ตรงกับ brand id ที่เรียก

### Color:

GET <http://104.215.186.188/backend/color>

>>> แสดงข้อมูลของ **Color** ทั้งหมด

GET <http://104.215.186.188/backend/color/{id}>

>>> แสดงข้อมูลของ **Color** ที่ตรงกับ id

GET <http://104.215.186.188/backend/color/{id}/productList>

>>> แสดงข้อมูลของ **List Product** ที่มี **Color** ตรงกับ color id ที่เรียก

### File:

POST <http://104.215.186.188/backend/img/upload>

>>> อัปโหลดไฟล์ลงไปเก็บที่ระบุไว้

GET <http://104.215.186.188/backend/img/file>

>>> แสดงข้อมูลของไฟล์ทั้งหมดในที่เก็บที่ระบุไว้และ **URL** สำหรับเรียกไฟล์นั้น

GET <http://104.215.186.188/backend/img/{filename:.+}>

>>> แสดงภาพที่ตรงกับชื่อไฟล์ที่เรียก

## Product:

GET <http://104.215.186.188/backend/product>

>>> แสดงข้อมูลของ **Product** ทั้งหมด

GET <http://104.215.186.188/backend/product/maxid>

>>> แสดง id ที่มากที่สุดของ **Product** ที่มีอยู่

GET <http://104.215.186.188/backend/product/page>

>> แสดงข้อมูลของ **Product** ที่หน้า **Page**

GET <http://104.215.186.188/backend/product/page/search>

>> แสดงข้อมูลของ **Product** ที่ค้นเจอโดยใช้ parameter searchData ซึ่งจะนำไปค้นหาใน name และ description ของ **Product** ที่หน้า **Page**

GET <http://104.215.186.188/backend/product/page/brand>

>>> แสดงข้อมูลของ **Product** ที่ค้นเจอโดยใช้ parameter brandId ซึ่งจะนำไปค้น **Product** ที่ตรงกับ brand id ที่รับมา ที่หน้า **Page**

GET <http://104.215.186.188/backend/product/{id}>

>>> แสดงข้อมูลของ **Product** ที่ตรงกับ id

GET <http://104.215.186.188/backend/product/count>

>> แสดงจำนวนของ **Product** ที่มีทั้งหมด

POST <http://104.215.186.188/backend/product/add>

>> เพิ่มข้อมูล **Product** ใหม่

POST <http://104.215.186.188/backend/product/add/withimg>

>> เพิ่มข้อมูล **Product** ใหม่พร้อมกับไฟล์รูปภาพ

PUT <http://104.215.186.188/backend/product/edit/{id}>

>> แก้ไขข้อมูล **Product** ที่ตรงกับ id

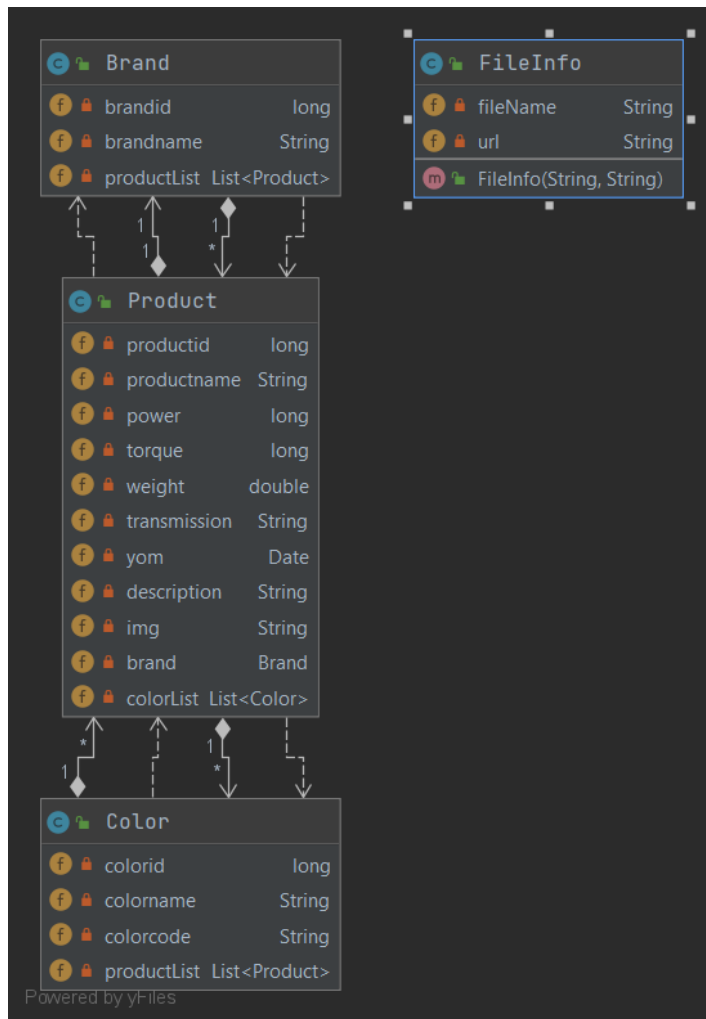
PUT <http://104.215.186.188/backend/product/edit/{id}/withimg>

>> แก้ไขข้อมูล **Product** ที่ตรงกับ id พร้อมกับไฟล์รูปภาพ

DELETE <http://104.215.186.188/backend/product/delete/{id}>

>> ลบข้อมูล **Product** ที่ตรงกับ id พร้อมกับไฟล์รูปภาพ

#### 4. Class Diagram (UML)



#### 5. Application properties file (production)

```
application.properties
1 server.port=3000
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://172.20.0.2:3306/carsdb
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=Newnismo_2001
5 spring.datasource.platform=mysql
6 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
7 spring.datasource.initialization-mode=always
8 spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
9
10 spring.servlet.multipart.enabled=true
11 spring.servlet.multipart.file-size-threshold=2KB
12 spring.servlet.multipart.max-file-size=200MB
13 spring.servlet.multipart.max-request-size=215MB
14
15 cars.storage.location=./public/product-img
16 cars.origin.host=http://104.215.186.188:8080,http://104.215.186.188,http://www.int221projectcars.games
17 cars.origin.method=GET,POST,PUT,HEAD,DELETE,PATCH,OPTIONS
18
```