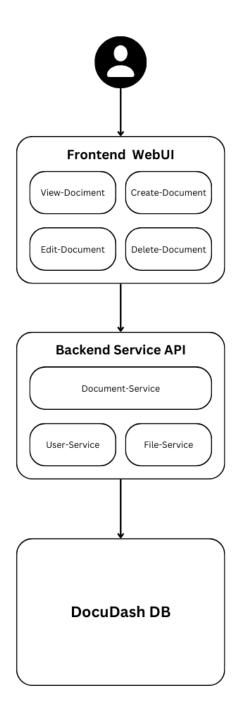
Technical Report

1. Architecture Pattern ใน Project

รูปแบบ : Layered Architecture



Presentation Layer

ใช้สำหรับคอยรับและติดต่อกับ Client Request เพื่อส่งต่อไป layer ต่อไปโดย ในแต่ละ Controller จะมีหน้าที่ในการแบ่งทางตาม service ที่เราแบ่งไปประมวลผลต่อใน Business Layer และเมื่อได้ผลลัพท์กลับมาจึงส่งกลับไปหา client เดิม

Business Layer

ใช้สำหรับเป็นส่วนของการประมวลผลข้อมูลที่ได้จาก Request ที่ Client ส่งมา โดย สามารถใส่ function ต่างๆ เพื่อทำอะไรบางอย่างกับข้อมูล อย่างเช่น หาจำนวนของข้อมูล, filter ข้อมูล , คำนวนหาค่าเฉพาะของข้อมูลชุดนั้น และคอยเป็นส่วนเชื่อมต่อกับส่วนของ Persistence Layer เพื่อส่งคำสั่งในการเก็บหรือดึงข้อมูลมาใช้งาน

Persistence Layer

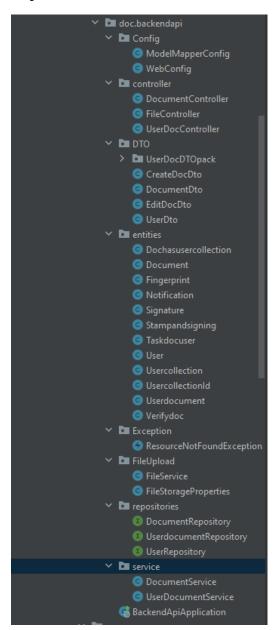
ใช้สำหรับเป็นส่วนที่ติดต่อกับ Database โดยใช้เพื่อดึงข้อมูลหรือบันทึกลงไปโดยสำสั่งที่ จะำด้รับมาจะได้รับจาก Business Layer ที่จะคอยบอกว่าจะใช้ข้อมูลข้อมูลตัวไหน หรือเก็บข้อมูล ตัวนี้ที่ใหน

Database Laver

ใช้สำหรับเป็นส่วนที่จะเป็นที่เก็บข้อมูลหลักของ Application ของระบบโดยรับข้อมูลทำ หน้าที่เป็นเพียงพื้นที่จัดการกับข้อมูลของระบบ ให้เป็นไปตามรูปแบบของ Database ในแต่ละเจ้า หรือตามการออกแบบของ Application นั้นๆ

2. รูปโครงสร้าง และโค้ดส่วน Backend ที่แสคง Implementation ตาม Software Architecture ที่ได้ออกแบบ ไว้

Project folder



DocumentController เป็นส่วน Presentation Layer

FileController เป็นส่วน Presentation Layer

UserDocController เป็นส่วน Presentation Layer

```
Dackage doc.backendapi.controller;

package doc.backendapi.control
```

FileService เป็นส่วน Business Layer

FileStorageProperties เป็นส่วน Business Layer

```
package doc.backendapi.FileUpload;

import ...

susages

colorigurationProperties(prefix = "file")

colorigurat
```

DocumentService เป็นส่วนของ Business Layer

UserDocumentService เป็นส่วนของ Business Layer

CreateUserDocDTO เป็นส่วนของ Persistence Layer

UserdocumentDto เป็นส่วนของ Persistence Layer

CreateDocDto เป็นส่วนหนึ่งของ Persistence

DocumentDto เป็นส่วนหนึ่งของ Persistence

EditDocDto เป็นส่วนหนึ่งของ Persistence

UserDto เป็นส่วนหนึ่งของ Persistence

3. Repository ของโครงงาน

https://github.com/hunnymc/DocuDash