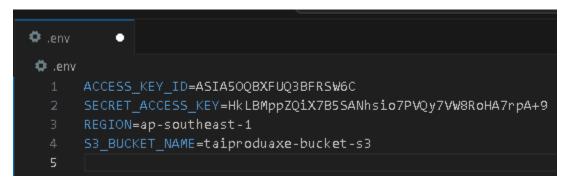
1. Cài đặt thư viện aws-sdk và doteny để chuẩn bị kết nối lên Cloud AWS:

```
PROBLEMS
                                     DEBUG CONSOLE
          OUTPUT
                   TERMINAL
                             PORTS
PS T:\CNM_TH05> git push origin main
Enumerating objects: 1314, done.
Counting objects: 100% (1314/1314), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (1247/1247), done.
Writing objects: 100% (1314/1314), 1.38 MiB | 1.96 MiB/s, done.
Total 1314 (delta 207), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (207/207), done.
To https://github.com/taiprovip3/CNM TH06.git
 * [new branch]
                     main -> main
PS T:\CNM TH05> npm install multer aws-sdk dotenv
```

2. Tạo file .env trong project để lưu trữ các giá trị AccessKey, SecretKey tài khoản IAM User của ban:



- Chú ý region ap-southeast-1 là khu vực của Singapore.
- 3. Trong trang index.js, khai báo thư viện aws, dotenv và cấu hình AWS kết nối tới Cloud thông qua accessKey và secretAccessKey.

```
const multer = require('multer');
     const AWS = require('aws-sdk');
     require('dotenv').config();
     const path = require('path');
10
11
     AWS.config.update({
         region: process.env.REGION,
         accessKeyId: process env. ACCESS KEY ID,
         secretAccessKey: process.env.SECRET_ACCESS_KEY,
     });
16
     const s3 = new AWS.S3();
     const dynamodb = new AWS.DynamoDB.DocumentClient();
18
     const tableName = 'Products';
19
     app.use(express.static('./templates'));
```

- tableName chính là tên bảng DynamoDB mà bạn đã tạo trên AWS để lưu trữ
- 4. Tạo thêm input chọn file Image để upload lên S3 trong file index.ejs:

- Bổ sung thuộc tính accept="images/*" để chỉ cho phép file là ảnh.
- 5. Cấu hình lại multer để quản lý việc upload hình ảnh:

- Hàm checkFileType sẽ kiểm tra lại định dạng file upload có phải là hình ảnh hay không.
- 6. Thay đổi data render trang index.ejs từ mảng thành data lấy từ cloud dymanodb:

```
// Routers
// Routers
// App.get('/', async (req, res) =>{
// Solution try
// Const params = { TableName: tableName };
// Const data = await dynamodb.scan(params).promise();
// return res.render('index.ejs', { data: data.Items });// Dùng biến response để render trang `index.ejs` dồng
// thời truyền biến `data`
// Console.error('Error retrieving data from DynamoDB:', error);
// return res.status(500).send('Internal Server Error');
// Solution try
// Poùng biến response để render trang `index.ejs` dồng
// Console.error('Error retrieving data from DynamoDB:', error);
// return res.status(500).send('Internal Server Error');
// Solution try
// Solutio
```

7. Lưu dữ liệu 1 item lên Cloud DynamoDB:

```
| Sapp.post('/save', upload.single('image'), (req, res) =>{// Middleware uploadsingle('image) chinh dinh rång field constered in the state of the st
```

- Lưu ý, cần thêm middleware **upload.single('image')** để lọc file là hình ảnh từ form gởi lên trước.
- S3 sẽ trả về urlImage sau khi upload thành công.
- 8. Xóa item trên cloud DynamoDB:

```
return res.redirect('/');

128

});

129

onDeleteItem(listCheckboxSelected.length - 1);// Goi hàm đệ quy xóa

131 \ } catch (error) {

console.error('Error deleting data from DynamoDB:', error);

return res.status(500).send('Internal Server Error');

134

}

135

});

136

137 \ app.listen(4000, () =>{// Chạy app ở port 4000}
```

- Chạy npm start để xem kết quả