



BÁO CÁO MINI PROJECT

Các package sử dụng:

```
"dependencies": {  
  "bcrypt": "^5.0.1",  
  "body-parser": "^1.19.0",  
  "dotenv": "^10.0.0",  
  "express": "^4.17.1",  
  "jsonwebtoken": "^8.5.1",  
  "mongoose": "^5.13.2"  
},  
"devDependencies": {  
  "nodemon": "^2.0.12"  
}
```

Schema:

```
const productSchema = new Schema({  
  name: String,  
  price: Number,  
  inventory: Number,  
  users: [ObjectId],  
});
```

```
const userSchema = new Schema({  
  name: String,  
  user: String,  
  password: String,  
  isAdmin: Boolean,  
  products: [ObjectId],  
  carts: [ObjectId],  
});
```

Các APIs:

Method	APIs	Đặc tả
POST	/signup	<p>Đăng ký tài khoản. Tài khoản đăng ký được mặc định là user, muốn là admin cần liên hệ chủ để cấp quyền hoặc tài khoản admin.</p> <p>Cần truyền vào body các tham số:</p> <pre>req.body: { name: String, user: String, password: String, }</pre> <p>Password sẽ được hash bằng bcrypt. Khi đăng ký thành công sẽ được trả về token</p>
POST	/login	<p>Đăng nhập tài khoản. Cần truyền vào body các tham số:</p> <pre>req.body: { name: String, password: String }</pre> <p>Nếu chưa đăng ký tài khoản (tài khoản chưa tồn tại) thì không cho đăng nhập và trả về status 403 kèm message “You must create account”. Đăng nhập sai cũng không được trả về token. Việc đăng nhập đúng mới được trả về</p>
GET	/user	<p>Lấy thông tin của user, cần được author bằng việc decode json web token. Token được decode bởi <code>req.headers["x-access-token"]</code></p>
GET	/user/cart	<p>Lấy thông tin tất cả sản phẩm đang trong giỏ hàng</p>
POST	/user/cart	<p>Thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Update collection product và</p>

		user. Cần truyền vào product_id và token để decode
GET	/user/order	Lấy thông tin tất cả sản phẩm đã order
POST	/user/order	Mua hàng, chuyển trạng thái từ trong giỏ hàng sang thành đã order
GET	/product	Xem tất cả thông tin các sản phẩm hiện đang có. Không cần token
GET	/product/:id	Xem thông tin với sản phẩm có id được chỉ đích danh. Không cần token
POST	/product	Tạo sản phẩm mới. Để tạo sản phẩm mới cần là admin. Các thông tin request. <code>req.headers["x-access-token"]</code> <code>req.body: {</code> <code>name: String,</code> <code>price: Number,</code> <code>inventory: Number,</code> <code>}</code>
PUT	/product/:id	Sửa product đang có trong collection product. Việc sửa yêu cầu đăng nhập và có quyền admin
DELETE	/product/:id	Xóa product đang có trong collection product. Việc xóa yêu cầu đăng nhập và có quyền admin
GET	/admin	Lấy thông tin của admin
GET	/admin/all	Lấy thông tin của tất cả admin
GET	/admin/user	Lấy thông tin của tất cả user
GET	/user/:id	Lấy thông tin của user có id được truyền vào params
DELETE	/user/:id	Xóa user