लाराभेल प्रोजेक्ट संरचनाको सारांश

प्रमुख फोल्डरहरू र तिनको उद्देश्य

1. app/Http/Controllers

भूमिका अनुसार कन्ट्रोलरहरू:

प्रशासक (Admin): Dashboard, Gallery, Hostel, Impersonation, Meal जस्ता कन्ट्रोलरहरू

होस्टल प्रबन्धक (Owner): Hostel, Room, Student, Payment, Review, MealMenu कन्ट्रोलरहरू

विद्यार्थी (Student): Dashboard, MealMenu कन्ट्रोलरहरू

सामान्य कन्ट्रोलरहरू: Registration, Onboarding, Profile, Role, Search, Subscription

2. app/Models

प्रमुख मोडेलहरू:

Hostel प्रबन्धन: Hostel.php, HostelImage.php, Room.php

विद्यार्थी प्रबन्धन: Student.php, College.php, Course.php

भुक्तानी प्रणाली: Payment.php, Plan.php, Subscription.php

खाना प्रबन्धन: Meal.php, MealMenu.php

अन्य: Booking.php, Gallery.php, Review.php, Contact.php, Newsletter.php

3. app/Requests

फर्म अनुरोधहरू: Hostel, Room, Student सिर्जना र अद्यावधिक गर्ने अनुरोधहरू (CreateHostelRequest, UpdateRoomRequest, आदि)

4. app/Policies

प्राधिकरण नीतिहरू: ContactPolicy.php (र अन्य भूमिका-आधारित नीतिहरू)

5. app/Mail

इमेल प्रणाली: ContactFormSubmitted.php

अवस्थित सुविधाहरू/मोड्युलहरू

1. भूमिका-आधारित प्रणाली (Role-Based System)

प्रशासक, होस्टल प्रबन्धक, विद्यार्थी गरी तीन प्रकारका भूमिकाहरू

RoleController.php र Role.php मोडेलले भूमिका प्रबन्धन गर्दछ

2. होस्टल प्रबन्धन प्रणाली

HostelController.php र Hostel.php मोडेलले होस्टल सिर्जना, परिवर्तन गर्ने सुविधा

RoomController.php र Room.php मोडेलले कोठा प्रबन्धन

3. विद्यार्थी प्रबन्धन

StudentController.php र Student.php मोडेलले विद्यार्थी प्रबन्धन

College.php र Course.php मोडेलले शैक्षिक संस्था र पाठ्यक्रम प्रबन्धन

4. भुक्तानी प्रणाली

PaymentController.php र Payment.php मोडेलले भुक्तानी प्रबन्धन

Plan.php र Subscription.php मोडेलले सदस्यता योजना प्रबन्धन

5. खाना प्रबन्धन

MealController.php (प्रशासक) र MealMenuController.php (प्रबन्धक र विद्यार्थी)

Meal.php र MealMenu.php मोडेलले खाना र मेनु प्रबन्धन

6. अन्य सुविधाहरू

Gallery: होस्टलको फोटो ग्यालेरी

Review: विद्यार्थीहरूले होस्टलको समीक्षा गर्ने

Onboarding: नयाँ प्रयोगकर्ताको परिचय प्रक्रिया

Contact: सम्पर्क फारम र सन्देश प्रबन्धन

अधुरो वा अपूर्ण भागहरू

कन्ट्रोलर संरचनामा असंगतता:

RoomController.php जस्ता कन्ट्रोलरहरू धेरै ठाउँमा दोहोरिएका छन्

केही कन्ट्रोलरहरू केवल एउटा भूमिकाका लागि मात्र छन् (उदाहरण: MealController केवल प्रशासकका लागि)

अनुरोध प्रमाणीकरण:

Hostel, Room, Student को लागि अनुरोध क्लासहरू छन् तर अन्य सुविधाहरूका लागि हुनसक्छ

दृश्य (Views):

कन्ट्रोलरहरू छन् तर सबैका लागि दृश्यहरू पूर्ण रूपमा कार्यान्वयन भएको छ भन्ने निश्चित छैन

API अन्तर्मुखी:

API रूटहरू पूर्ण रूपमा सेटअप भएको छ भन्ने स्पष्ट छैन

भूमिकाहरूको समर्थन

प्रशासक (Admin):

सम्पूर्ण प्रणालीको नियन्त्रण (Dashboard, Impersonation)

सबै होस्टलहरूको व्यवस्थापन

मुख्य खाना सेटिङ्ग (MealController)

सम्पर्क सन्देशहरू हेर्ने

होस्टल प्रबन्धक (Owner):

आफ्नो होस्टलको पूर्ण व्यवस्थापन

कोठा, विद्यार्थी, भुक्तानी, समीक्षा व्यवस्थापन

खाना मेनु तयार पार्ने (MealMenuController)

ग्यालेरी व्यवस्थापन

विद्यार्थी (Student):

आफ्नो ड्यासबोर्ड हेर्ने

खाना मेनु हेर्ने र चयन गर्ने

सीमित पहुँच (अन्य भूमिकाभन्दा)

अर्को चरणका लागि सिफारिसहरू

भूमिका-आधारित पहुँच पूरा गर्नुहोस्:

सबै नीतिहरू (Policies) पूर्ण रूपमा कार्यान्वयन गर्नुहोस्

मिडलवेयर प्रयोग गरी पहुँच सीमित गर्नुहोस्

दृश्यहरू कन्ट्रोलरसँग जोड्नुहोस्:

सबै कन्ट्रोलर विधिहरूका लागि दृश्यहरू बनाउनुहोस्

विभिन्न भूमिकाहरूका लागि एकरूपता भएको UI/UX प्रदान गर्नुहोस्

API प्रणाली पूरा गर्नुहोस्:

आवश्यक सबै API अन्तर्मुखीहरू सिर्जना गर्नुहोस्

उचित अनुरोध प्रमाणीकरण र प्रतिक्रिया ढाँचा लागू गर्नुहोस्

डाटाबेस सम्बन्ध पूरा गर्नुहोस्:

सबै मोडेल सम्बन्धहरू उचित रूपमा परिभाषित गर्नुहोस्

माइग्रेसनमा आवश्यक foreign keys र constraints थप्नुहोस्

भुक्तानी एकीकरण पूरा गर्नुहोस्:

भुक्तानी गेटवे एकीकरण पूरा गर्नुहोस्

सदस्यता व्यवस्थापन सुविधा लागू गर्नुहोस्

परीक्षण गर्नुहोस्:

महत्वपूर्ण कार्यक्षमताका लागि परीक्षण लेख्नुहोस्

भूमिका-आधारित पहुँच परिदृश्यहरू परीक्षण गर्नुहोस्

यो प्रोजेक्ट एउटा SaaS होस्टल प्रबन्धन प्रणाली हो जसले विद्यार्थी, खाना, भुक्तानी, ग्यालेरी जस्ता सुविधाहरू समावेश गर्दछ। अहिले संरचना राम्रोसँग तयार छ, तर केही अधुरो कामहरू छन् जसलाई पूरा गरेर प्रणालीलाई पूर्णरूपमा कार्यान्वयन गर्न सकिन्छ।