**✅ 1. Xác định các Chức Năng Chính (Functional Modules)**

Bạn có thể chia website thành các module chính sau:

| **Module** | **Classe UML correspondante** | **Attributs/Types principaux** |
| --- | --- | --- |
| 🗺️ Địa điểm du lịch | Destination | id:int, nom:string, region:string, description:text, geo:coord, media:json |
| 🍲 Ẩm thực | Plat | id:int, nom:string, region:string, description:text, ingredients:json, video:string |
| 🎉 Lễ hội & văn hóa | Evenement | id:int, nom:string, dateDebut:date, dateFin:date, region:string, etiquette:json |
| 📚 Khóa học | Workshop | id:int, titre:string, prix:float, duree:int, type:string |
| 🌍 Câu chuyện cộng đồng | Story | id:int, auteurId:int, contenu:text, media:json, apprentissages:json |
| 📅 Lập kế hoạch hành trình | Itineraire et ItineraireItem | itineraireId:int, type:string, scheduledAt:datetime, dureeMin:int |
| 🧭 Đặt tour | Reservation | id:int, utilisateurId:int, produitId:int, produitType:string, total:float, statut:string |
| 🔍 Tìm kiếm & gợi ý | Pas besoin de classe spécifique (fonctionnel) | Peut être une méthode de Destination, Evenement, Workshop |
| 👤 Tài khoản người dùng | Utilisateur | id:int, nom:string, email:string, preferences:json, itineraire:json |

✅ 2. Sơ Đồ Kiến Trúc Trang Web (Website Architecture Diagram)

[Trang chủ]

|

-----------------------------------------------------

| | | | | |

[Địa điểm] [Ẩm thực] [Lễ hội] [Khóa học] [Lập hành trình]

| | | | |

[Chi tiết] [Chi tiết] [Chi tiết] [Chi tiết] [Công cụ lập kế hoạch]

|

[Câu chuyện cộng đồng]

|

[Đặt tour du lịch]

|

[Đăng ký / Đăng nhập]

**✅ 3. Sơ Đồ Dữ Liệu & Kiến Trúc Hệ Thống (Architecture Diagram)**

Bạn có thể triển khai sơ đồ kiến trúc hệ thống kiểu như sau (ở mức đơn giản):

+----------------------+

| Frontend | ← VueJS / React / HTML/CSS

+----------------------+

|

+----------------------+

| Backend API | ← NodeJS / Django / Laravel

+----------------------+

|

+----------------------+

| Database | ← PostgreSQL / MongoDB

+----------------------+

|

+----------------------+

| Admin Dashboard |

+----------------------+

**✅ 4. User Flow (Luồng người dùng chính)**

Ví dụ: **User muốn lập kế hoạch du lịch + học nấu ăn + đặt tour**

[Trang chủ]

↓

[Khám phá địa điểm du lịch]

↓

[Chọn nơi muốn đi]

↓

[Click "Lập kế hoạch hành trình"]

↓

[Chọn thêm hoạt động: lớp học nấu ăn]

↓

[Tùy chỉnh thời gian – ngân sách – địa điểm]

↓

[Click "Tạo hành trình"]

↓

[Gợi ý tour phù hợp]

↓

[Đặt tour → Thanh toán → Xác nhận]

✅ 5. Công cụ bạn có thể dùng để vẽ Diagram

| **Loại sơ đồ** | **Công cụ đề xuất** |
| --- | --- |
| Tree Sitemap | [Draw.io](https://app.diagrams.net/), Figma, Whimsical |
| User Flow | Figma, FlowMapp, Miro |
| System Architecture | Lucidchart, Whimsical, Excalidraw |

**✅ 6. Sau khi có sơ đồ xong, bạn sẽ làm gì?**

1. **Lên wireframe / mockup** → Thiết kế bố cục từng trang (có thể dùng Figma)
2. **Chọn tech stack**: Frontend (React/Vue) + Backend (Node/Django) + Database (PostgreSQL)
3. **Lập kế hoạch phát triển**: Ưu tiên module nào trước?
4. **Viết code từng phần**: Bắt đầu từ phần dễ triển khai nhất
5. **Test với người thật / nhóm nhỏ**