## Static View

### Top Level – Layer Style



|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** | **Perspective:** Static |
| Bản thiết kế thể hiện tổng quát các thành phần bên trong công cụ hỏi đáp góc độ tĩnh  Việc sử dụng Layer để thể hiện các thành phần có bên trong một layer và giúp cho việc cấu hình tập trung hoặc phân tấn | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
| **Controller** | * Responsible for processing user requests and building appropriate model and passes it to the view for rendering. |
| **Presentation Layer** | Responsible for rendering the model data and in general it generates HTML output that the client's browser can interpret. |
| **Service Layer** | Responsible for processing related to business logic. |
| **Data Access Layer** | Responsible for processing related to connect database. |
| **Domain Object** | It describes the various entities, their attributes. |
| **Util** | Have some class support for business problems |
| **Validator** | Responsible for check value input before processing operations. |
| **Bean** | It is one part of model supports to controller building appropriate model. |

### Công cụ hiển thị bộ từ điển Decompose Style level 2



|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** | **Perspective:** Static |
| Việc áp dụng những patterns như decompose, use, layer style tạo nên một thiết kế với những sự phân lớp, và những mối quan hệ rõ ràng. Mỗi thành phần đều có 1 nhiệm vụ cụ thể | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
| **Web Interface** | Là thành phần bên trong Presentation Layer, dùng để quản lý các chức năng liên quan đến việc hiển thị giao diện trên Website |
| **Hiển thị GUI** | Hiển thị GUI chứa những giao diện về tìm kiếm, danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
| **Tạo câu hỏi GUI** | Tạo câu hỏi GUI chứa giao diện về việc tạo câu hỏi |
| **Service Interface** | Là thành phần của Service Layer chứa các thành phần Interface về service của các module trong công cụ hiển thị từ điển |
| **Hiển thị service** | Hiển thị service chứa những xử lý logic về tìm kiếm, hiển thị danh sách câu hỏi |
| **Tạo câu hỏi service** | Tạo câu hỏi service chứa những xử lý logic về tạo câu hỏi |
| **Service Implementations** | Là thành phần của Service Layer chứa các thành phần Implement về service của các module trong công cụ hiển thị từ điển |
| **DAO Interface** | Là thành phần của Data Access Layer chứa các thành phần Interface về service của các module trong công cụ hiển thị từ điển |
| **Hiển thị DAO** | Hiển thị DAO chứa những xử lý về việc truy vấn hiển thị danh sách câu hỏi |
| **Tạo câu hỏi DAO** | Tạo câu hỏi DAO chứa những xử lý về việc truy vấn lưu câu hỏi xuống cơ sở dữ liệu. |
| **DAO Implementations** | Là thành phần của Data Access Layer chứa các thành phần Implement về service của các module trong công cụ hiển thị từ điển |
|  |  |

### Công cụ quản trị bộ từ điển Decompose Style level 2



|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** | **Perspective:** Static |
| Việc áp dụng những patterns như decompose, use, layer style tạo nên một thiết kế với những sự phân lớp, và những mối quan hệ rõ ràng. Mỗi thành phần đều có 1 nhiệm vụ cụ thể | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
| **Controler quản trị bộ từ điển** | Là thành phần dùng để điều hướng xử lý cho công cụ quản trị bộ từ điển |
| **Công cụ quản trị bộ từ điển** | Thành phần này cung cấp 1 số chức năng như hiển thị dữ liệu, tìm kiếm và tạo mới câu hỏi. Chứa những packages Presentation Layer, Service Layer, Data Access Layer và Domain Object. |
| **Presentation Layer** | Chứa tất cả các thành phần liên quan đến việc hiển thị giao diện người dùng của công cụ quản trị bộ từ điển |
| **Web Interface** | Chứa tất cả các thành phần liên quan đến việc hiển thị giao diện người dùng của công cụ quản trị bộ từ điển |
| **Hiển thị GUI** | Hiển thị GUI chứa những giao diện về tìm kiếm, danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
| **Tạo trả lời GUI** | Tạo trả lời GUI chứa giao diện về việc tạo câu trả lời. |
| **Quản lý bộ từ điển GUI** | Quản lý bộ từ điển GUI chứa giao diện về việc thêm/loại câu hỏi vào bộ từ điển. |
| **Service Layer** | Chứa tất cả những thành phần liên quan đến xử lý logic của công cụ quản trị bộ từ điển |
| **Hiển thị service** | Hiển thị service chứa những xử lý logic về tìm kiếm, hiển thị danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
| **Tạo trả lời service** | Tạo trả lời service chứa những xử lý logic về tạo câu trả lời |
| **Quản lý bộ từ điển service** | Quản lý bộ từ điển service chứa những xử lý logic về việc thêm/loại câu hỏi vào bộ từ điển |
| **Service Interface** | Là thành phần của Service Layer chứa các thành phần Interface về service của các module trong công cụ quản trị từ điển |
| **Service Implement** | Là thành phần của Service Layer chứa các thành phần Implement về service của các module trong công cụ quản trị từ điển |
| **Data Access Layer** | Chứa những xử lý truy vấn đền cơ sở dữ liệu, nếu yêu câu phù hợp sẽ trả kết quả về cho Web serices. |
| **Hiển thị DAO** | Hiển thị DAO chứa những xử lý về việc truy vấn hiển thị danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
| **Tạo trả lời DAO** | Tạo câu trả lời DAO chứa những xử lý về việc truy vấn lưu câu trả lời xuống cơ sở dữ liệu. |
| **Quản lý bộ từ điển DAO** | Quản lý bộ từ điển DAO chứa những xử lý về việc truy vấn thêm/loại câu hỏi vào bộ từ điển xuống cơ sở dữ liệu. |
| **Data Access Interface** | Là thành phần của Data Access Layer chứa các thành phần Interface về service của các module trong công cụ quản trị từ điển |
| **Data Access Implement** | Là thành phần của Data Access Layer chứa các thành phần Implement về service của các module trong công cụ quản trị từ điển |
| **Domain Object** | Là Layer chứa các Entities liên quan đến công cụ quản trị bộ từ điển |