Top level C&C views



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perspective: Dynamic | | |
|  | **Items** | **Responsibilities** |
| Elements |  | * Ứng dụng nhiều tầng thực hiện sử dụng công nghệ Java EE. * Trách nhiệm chính của nó là để xử lý các yêu cầu http đến từ người sử dụng. * Xem câu hỏi. * Tìm kiếm câu hỏi * Tạo câu hỏi. * Trả lời câu hỏi. * Tạo bộ từ điển. |
|  | * Thành phần này đại diện cho giao diện người dùng của ứng dụng đang chạy trên một trình duyệt web. |
|  | * Đây là một cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
|  | * Phạm vi của website (không phải là component) |
| Relationship |  | * Giao thức truyền thông giao tiếp an toàn qua mạng máy tính, đặc biệt là với việc thực hiện trên Internet. |
|  | * JDBC là một kĩ thuật truy cập dữ liệu dựa trên nền Java. Kĩ thuật này là một API cho các ngôn ngữ lập trình Java định nghĩa client có thể truy cập vào một cơ sở dữ liệu. Nó cung cấp các phương pháp để truy vấn và cập nhật dữ liệu trong một cơ sở dữ liệu. |

|  |
| --- |
| Rationable |
| Thiết kế này phân rã ở mức top-level, thể hiện các thành phần của công cụ hỏi đáp. Bao gồm công cụ hiển thị từ điển và công cụ quản trị từ điển.  Công cụ hiển thị từ điển chứa các yếu tố xây dựng nên chức năng hiển thị danh sách câu hỏi – câu trả lời, gởi câu hỏi mới và hỗ trợ tìm kiếm các câu hỏi đã có sẵn.  Công cụ quản trị từ điển chứa các yếu tố xây dựng nên chức năng quản lí danh sách câu hỏi, tạo chỉ mục cho bộ từ điển |

Decompose level 1



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perspective: Dynamic | | |
|  | **Items** | **Responsibilities** |
| Elements |  | * Ứng dụng nhiều tầng thực hiện sử dụng công nghệ Java EE. * Trách nhiệm chính của nó là để xử lý các yêu cầu http đến từ người sử dụng. * Xem câu hỏi. * Tìm kiếm câu hỏi * Tạo câu hỏi. * Trả lời câu hỏi. * Tạo bộ từ điển. |
|  | * Thành phần này đại diện cho giao diện người dùng của ứng dụng đang chạy trên một trình duyệt web. |
|  | * Đây là một cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin danh sách câu hỏi, câu trả lời. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | * Phạm vi của website (không phải là component) |
| Relationship |  | * Giao thức truyền thông giao tiếp an toàn qua mạng máy tính, đặc biệt là với việc thực hiện trên Internet. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | * JDBC là một kĩ thuật truy cập dữ liệu dựa trên nền Java. Kĩ thuật này là một API cho các ngôn ngữ lập trình Java định nghĩa client có thể truy cập vào một cơ sở dữ liệu. Nó cung cấp các phương pháp để truy vấn và cập nhật dữ liệu trong một cơ sở dữ liệu. |

|  |
| --- |
| Rationable |
| Thiết kế này được phân rã để đảm bảo thuộc tính chất lượng Performance cho chức năng tìm kiếm các câu hỏi trong bộ từ điển.  Chức năng tạo chỉ mục hỗ trợ tạo một file index lưu lại địa chỉ của câu hỏi – câu trả lời. Khi người dùng thực hiện tìm kiếm công cụ hiển thị chỉ cần tìm kiếm địa chỉ ở file index, sau đó truy xuất vào database để lấy dữ liệu. |