Top level C&C views



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perspective: Dynamic | | |
|  | **Items** | **Responsibilities** |
| Elements | Công cụ hiển thị từ điển | * 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. |
| Công cụ quản trị từ điển | * 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. * Trả lời câu hỏi * Thêm câu hỏi vào từ điển * Loại câu hỏi khỏi từ điển. |
|  | * Thành phần đại diện cho giao diện người dùng của ứng dụng đang chạy trên một trình duyệt web. Người dùng có thể mở trang Web, thực hiện các thao tác nghiệp vụ |
|  | * Database internet là một cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin danh sách câu hỏi, câu trả lời được sử dụng trên mạng internet. |
|  | * Phạm vi của website (không phải là component) |

|  |
| --- |
| 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 | Tạo câu hỏi | * Là 1 thành phần của công cụ hiển thị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu câu xử lí tạo câu hỏi. |
| Tìm kiếm từ điển | * Là 1 thành phần của công cụ hiển thị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu câu xử lí từ khóa cần tìm kiếm câu hỏi trong từ điển |
| Điều hướng xử lý | * Là 1 thành phần của công cụ hiển thị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu câu xử lí lấy thông tin từ chỉ mục. |
| Tìm kiếm câu hỏi | * Là 1 thành phần của công cụ quản trị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu cầu xử lí từ khóa cần tìm kiếm trong danh sách các câu hỏi. |
| Tạo chỉ mục | * Là 1 thành phần của công cụ quản trị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu cầu xử lí tạo chỉ mục. |
| Quản lý hỏi đáp | * Là 1 thành phần của công cụ quản trị từ điển. Người dùng có thể tương tác để yêu cầu xử lí thêm câu hỏi vào từ điển,loại câu hỏi khỏi từ điển. |
|  | * Thành phần đại diện cho giao diện người dùng của ứng dụng đang chạy trên một trình duyệt web. Người dùng có thể mở trang Web, thực hiện các thao tác nghiệp vụ. |
| Internet | * Một cơ sở dữ liệu lưu trữ các thực thể chứa thông tin danh sách câu hỏi, câu trả lời được sử dụng trên mạng internet. |
| Intranet | * Một cơ sở dữ liệu chứa các gói dữ liệu khác nhau được sử dụng trong nội bộ. Nó cũng lưu trữ thông tin người sử dụng công cụ soạn tin để xác thực và ủy quyền |
| Question | * Thực thể là nơi trực tiếp lưu trữ danh sách câu hỏi trong hệ thống hỏi đáp. |
| Answer | * Thực thể là nơi trực tiếp lưu trữ danh sách câu trả lời trong hệ thống hỏi đáp. |
|  | * File index được tạo ra bởi công cụ quản trị bộ từ điển và được sử dụng bởi công cụ hiển thị bộ từ điển. |
|  | * Phạm vi của website (không phải là component) |

|  |
| --- |
| 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. |