**Architecture Design**

Admission system

**Contents**

[**List of table** 2](#_Toc377678821)

[**1.** **Revision** 3](#_Toc377678822)

[**2.** **Introduction** 4](#_Toc377678823)

[2.1. Purpose of document 4](#_Toc377678824)

[**3.** **System Context** 4](#_Toc377678825)

[3.1 System Context 4](#_Toc377678826)

[3.2 Element Catalog 4](#_Toc377678827)

[**4.** **Decomposition** 4](#_Toc377678828)

[4.1 Physical View 4](#_Toc377678829)

[4.2 Dynamic View 4](#_Toc377678830)

[4.1 Static View 13](#_Toc377678831)

[**5.** **Mapping** 14](#_Toc377678832)

[5.3. Physical mapping Dynamic 14](#_Toc377678833)

[5.4. Dynamic mapping Static 14](#_Toc377678834)

# **List of table**

[Table 1: Revision history 3](#_Toc377678797)

# **Revision**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Version** | **Update date** | **Author** | **Content** |
|  |  |  |  |  |

Table 1: Revision history

# **Introduction**

## Purpose of document

# **System Context**

## System Context

## Element Catalog

# **Decomposition**

## Physical View

## Dynamic View

#### Level 1



Hình 1 Công cụ hỏi đáp

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** Hình 1 | **Perspective:** Dynamic |
| Bản thiết kế cấp cap nhất mô tả tổng quan công cụ hỏi đáp bao gồm các thành phần công cụ hiển thị, công cụ hiển thị trên android, công cụ quản trị, công cụ quản trị trên android.  Các thành phần như công cụ hiển thị và công cụ quản trị có sử dụng file config, giúp cho chương trình có thể chạy tập trung hoặc phân tán | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
|  | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ hiển thị bộ từ điển, và được cấu hình web service để nhận và xử lý những yêu cầu từ ứng dụng hiện thị bộ từ điển trên android app. |
|  | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ quản trị bộ từ điển, và được cấu hình web service để nhận và xử lý những yêu cầu từ ứng dụng quản trị bộ từ điển trên android app. |
|  | Công cụ quản trị bộ từ điển được cài đặt trên thiết bị android của người dùng |
|  | Công cụ hiển thị bộ từ điển được cài đặt trên thiết bị android của người dùng |
|  | Là một server dùng để nhận và gửi mail |
|  | 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. |
|  | File config được tạo ra hỗ trợ các hệ thống có thể cấu hình chạy chương trình có thể độc lập |
|  | 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. |
|  | Một cơ sở dữ liệu chứa các gói dữ liệu khác nhau được sử dụng ở trên Internet. |

#### Level 2 Công cụ hiển thị từ điển



Hình 2 Công cụ hiển thị từ điển

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** Hình 2 | **Perspective:** Dynamic |
| Đây là phân rã cấp độ 2 của hiển thị từ điển thuộc hệ thống hỏi-đáp,và cho thấy sự tương tác của hệ thống với các tập tin và thư mục được sử dụng hoặc được tạo ra bởi hệ thống. Hầu hết các phân rã này được quyết định bởi các architect drivers.  Thiết kế này nhằm đảm bảo thuộc tính chất lượng QAP03-Tìm kiếm câu hỏi bộ từ điển,cho phép trả ra kết quả ít nhất 2s với số lượng 10000 câu hỏi trong hệ thống. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
| **Xử lí hiển thị** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc hiển thị danh sách câu hỏi trên công cụ hiển thị bộ từ điển trên web và gửi yêu cầu đến database internet đế lấy danh sách câu hỏi. |
| **Tạo câu hỏi** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến người dùng tạo và gửi câu hỏi đến hệ thống |
| **Tìm kiếm** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý tìm kiếm từ khóa được yêu cầu từ người dùng. |
| **Công cụ quản trị từ điển** | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ quản trị bộ từ điển**,**chịu tráchnhiệm nhận câu hỏi từ công cụ hiển thị và lưu xuống database intranet |
| **Database internet** | Là khuc vực lưu trữ danh sách câu hỏi liên quan đến bộ từ điển. |
| **File index** | Là khuc vực lưu trữ danh sách câu hỏi được công cụ quản trị từ điển tạo ra nhằm đáp ứng hiệu suất tìm kiếm. |

#### Level 3 Hiển thị dữ liệu



Hình 3 Hiển thị dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** Hình 3 | **Perspective:** Dynamic |
| Đây là phân rã cấp độ 2 công cụ hiển thị thuộc hệ thống hỏi-đáp ,và cho thấy sự tương tác của hệ thống với các tập tin và thư mục được sử dụng hoặc được tạo ra bởi hệ thống.  Thiết kế này nhằm làm rõ quy trình xử lí hiển thị của công cụ hiển thị thuộc hệ thống hỏi đáp. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
| **Lưu câu hỏi** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến lưu câu hỏi được gửi đến trong công cụ hiển thị bộ từ điển trên mạng internet. |
| **Hiển thị dữ liệu** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc hiển thị danh sách câu hỏi trên công cụ hiển thị bộ từ điển trên web và gửi yêu cầu đến database internet đế lấy danh sách câu hỏi. |
| **Cập nhật index** | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến cập nhật index khi có thông báo từ thành phần lưu câu hỏi |
| **Công cụ quản trị từ điển** | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ quản trị bộ từ điển**,**chịu tráchnhiệm gửi file index tới cho công cụ hiển thị từ điển. |
| **Database internet** | Là khuc vực lưu trữ danh sách câu hỏi liên quan đến bộ từ điển. |
| **File index** | Là khuc vực lưu trữ danh sách câu hỏi được công cụ quản trị từ điển tạo ra nhằm đáp ứng hiệu suất tìm kiếm. |

#### Công cụ quản trị từ điển

 Hình 4 Công cụ quản trị từ điển

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** Hình 4 | **Perspective:** Dynamic |
| Thiết kế này phân rã, thể hiện quy trình nghiệp vụ của Quản trị từ điển.  Các process thể hiện rõ các chức năng của công cụ Quản trị từ điển. Mỗi process thực hiện những công việc độc lập với nhau, góp phần tăng perfoemance của hệ thống. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc tìm kiếm câu hỏi trong công cụ quản trị bộ từ điển |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc hiển thị danh sách câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển và gửi yêu cầu đến công cụ quản trị bộ từ điển đế lấy danh sách câu hỏi. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc thêm câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để thêm câu hỏi |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc trả lời câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để trả lời |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc loại câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để loại câu hỏi |
|  | Thành phần thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc xóa dữ liệu câu hỏi khỏi cơ sở dữ liệu |
|  | Thành phần thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc tạo dữ liệu cho file index |
|  | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ hiển thị bộ từ điển, và được cấu hình web service để nhận và xử lý những yêu cầu từ ứng dụng hiện thị bộ từ điển trên android app. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | Là một server dùng để nhận và gửi mail |

#### Công cụ hiển thị từ điển – Android



Hình 5 Công cụ hiển thị từ điển trên android

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** Hình 5 | **Perspective:** Dynamic |
| Đây là phân rã cấp độ 2 công cụ hiển thị trên android thuộc hệ thống hỏi-đáp. Thiết kế này nhằm làm rõ quy trình xử lí hiển thị của công cụ hiển thị trên android thuộc hệ thống hỏi đáp. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc tìm kiếm câu hỏi trong công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc tạo mới câu hỏi trên công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app và gửi thông báo đến web service trên công cụ hiển thị bộ từ điển. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc hiển thị danh sách câu hỏi trên công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app và gửi yêu cầu đến công cụ hiển thị bộ từ điển đế lấy danh sách câu hỏi. |
|  | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ hiển thị bộ từ điển, và được cấu hình web service để nhận và xử lý những yêu cầu từ ứng dụng hiện thị bộ từ điển trên android app. |

#### Công cụ quản trị từ điển Android



Hình 6 Công cụ quản trị từ điển android

|  |  |
| --- | --- |
| **Associated Drawings:** | **Perspective:** Dynamic |
| Đây là phân rã cấp độ 2 công cụ quản trị trên android thuộc hệ thống hỏi-đáp. Thiết kế này nhằm làm rõ quy trình xử lí hiển thị của công cụ quản trị trên android thuộc hệ thống hỏi đáp. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Element | Description |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc tìm kiếm câu hỏi trong công cụ quản trị bộ từ điển trên android app. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc hiển thị danh sách câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển trên android app và gửi yêu cầu đến công cụ quản trị bộ từ điển đế lấy danh sách câu hỏi. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc trả lời câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển trên android app, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để trả lời và gửi thông báo đến web service trên công cụ quản trị bộ từ điển. |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc loại câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển trên android app, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để loại câu hỏi và gửi thông báo đến web service trên công cụ quản trị bộ từ điển |
|  | Thành phần này thể hiện quy trình xử lý liên quan đến việc thêm câu hỏi trên công cụ quản trị bộ từ điển trên android app, lấy danh sách câu hỏi từ quy trình xử lý hiển thị dữ liệu để thêm câu hỏi và gửi thông báo đến web service trên công cụ quản trị bộ từ điển. |
|  | Thành phần này là ứng dụng web trên web server đã được cài đặt công cụ quản trị bộ từ điển, và được cấu hình web service để nhận và xử lý những yêu cầu từ ứng dụng quản trị bộ từ điển trên android app. |

## Static View

# **Mapping**

## Physical mapping Dynamic

## Dynamic mapping Static