1. **INTRODUCTION**.
2. **Purpose.**

Tài liệu này cung cấp một cái nhìn tổng quan toàn diện về kiến trúc của các mô-đun hệ thống web tin tức. Với mục đích nắm bắt và truyền đạt các quyết định kiến trúc quan trọng đã được thực hiện về các mô-đun, tài liệu đóng vai trò là cầu nối giữa các yêu cầu phần mềm và thiết kế chi tiết của hệ thống, nó cũng sẽ giúp các kiến trúc sư phần mềm đảm bảo rằng các mô-đun được xây dựng sẽ đáp ứng nhu cầu của người dùng về chức năng (chế độ xem chức năng đã chọn), về nền tảng và công nghệ (chế độ xem logic).

1. **Scope.**

Từ quan điểm cấp cao, tài liệu xác định kiến trúc phần mềm giải quyết các yêu cầu của hệ thống web tin tức trong các lĩnh vực sau: chức năng, tính khả dụng, độ tin cậy, khả năng mở rộng, khả năng bảo trì và khả năng quản lý.

Đối với quan điểm logic, các mô-đun hệ thống được mô tả tốt nhất bằng cách giới thiệu kiến trúc web service, được phản ánh trong các sơ đồ của cấu trúc được đề xuất.

1. **Definitions, Acronyms and Abbreviations.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Item | Description |
| 1 | JSP | Java Server Page |
| 2 | API | Application Programming Interface |
| 3 | HTML | Hypertext Mark-up Language |
| 4 | JVM | Java Virtual Machine |
| 5 | HTTP | Hypertext Transfer Protocol |
| 6 | DAO | Đối tượng Truy cập Dữ liệu (Data Access Object), đối tượng này có nhiệm vụ gắn vào một hệ thống, trích xuất một số thông tin, dựa trên các yêu cầu cụ thể và tạo ra một đối tượng giá trị. |
| 7 | Spring | Spring is a light weight framework to support the IoC dependency  injection concept. It is becoming a widely adopted framework and has many books, articles and coding examples online.  Spring''s main aim is to make J2EE easier to use and promote good programming practice. It does this by enabling a POJO (plain old java object)-based programming model that is applicable in a wide range of environments. |

1. **References.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Name | Version | Date | Auther |
|  |  |  |  |  |

1. **Overview**.

Các phần sau sẽ cung cấp cái nhìn sâu sắc hơn về kiến trúc mô-đun hệ thống web tin tức, giải thích chức năng mà kiến trúc có thể cung cấp và cũng chỉ ra khả năng mở rộng của kiến trúc để phù hợp với những thay đổi sau này từ yêu cầu của người dùng hoặc những thay đổi trong giao diện hệ thống với bên thứ ba. Nhìn kiến trúc từ các góc độ chính như Chức năng và Logic, chúng ta có thể đảm bảo kiến trúc sẽ thỏa mãn tất cả các yêu cầu đã xác định và vẫn cho phép mở rộng cần thiết sau này. Tất cả các công nghệ liên quan sẽ được áp dụng cho một mục đích cụ thể của kiến trúc phần mềm cũng sẽ được trình bày ở đây.