MỤC LỤC

1. giới thiệu 2

1.1. Mục đích 2

1.2. Phạm vi 2

1.3. Định nghĩa, từ viết tắt và thuật ngữ 2

1.4. References 3

1.5. Overview 3

2. ĐẠI DIỆN KIẾN TRÚC 3

2.1. Kiến trúc hệ thống 3

2.2. Kiến trúc đa tầng (N-tier architecture) 3

# giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu này cung cấp cái nhìn tổng quan toàn diện về kiến trúc của các mô-đun, sử dụng một số quan điểm khác nhau về các khía cạnh khác nhau của các mô-đun. 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 WSF; 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 (selected function view), về nền tảng và công nghệ (logic view).

## Phạm vi

Từ quan điểm cấp cao, tài liệu xác định kiến trúc phần mềm giải quyết các yêu cầu của WSF 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 WSF mới được mô tả tốt nhất bằng cách giới thiệu kiến trúc đa tầng, được phản ánh trong các sơ đồ của cấu trúc đề xuất.

## Định nghĩa, từ viết tắt và thuật ngữ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Item | Description |
| 1 | JSP | Java Server Page |
| 2 | JSTL | Java Standard Tag Library |
| 3 | API | Application Programming Interface |
| 4 | HTML | Hypertext Mark-up Language |
| 5 | WYSIWYG | What You See Is What You Get |
| 6 | JVM | Java Virtual Machine |
| 7 | HTTP | Hypertext-Transfer Protocol |
| 8 | MVC | Model – View – Control |
| 9 | J2EE | Java 2 Enterprise Edition - A set of standards for implementing scalable, reliable enterprise solutions, from reusable components. These components come with a set of services which handle the behavior of the application. |
| 10 | DAO | Data Access Object, this object is responsible for attaching to a system, extracting some information, based on specific requirements, and creating a value object. |
| 11 | VO | Value Object |
| 12 | 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. |
| 13 | HIBERNATE | Hibernate is a powerful, high performance object/relational persistence and query service. Hibernate lets developers to develop persistent classes following object-oriented idiom - including association, inheritance, polymorphism, composition, and collections. Hibernate allows developers to express queries in its own portable SQL extension (HQL), as well as in native SQL, or with an object-oriented Criteria and Example API |
| 14 | O-R | Object Relational |

## References

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Name | Version | Date | Author |
| 1 | BRD.doc | 1.0 | 18-Jan-2010 | Customer |

## Overview

Các phần sau sẽ cung cấp cái nhìn sâu sắc hơn về kiến trúc mô-đun WSF mới, giải thích chức năng mà kiến trúc có thể cung cấp và cũng chỉ ra khả năng mở rộng của kiến trúc để hấp thụ những thay đổi sau này từ yêu cầu của người dùng hoặc những thay đổi trong giao diện hệ thống với bên thứ ba khác ứng dụng / thành phần. 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.

# ĐẠI DIỆN KIẾN TRÚC

## Kiến trúc hệ thống



Figure 1: Kiến trúc hệ thống

## Kiến trúc đa tầng (N-tier architecture)

Biểu đồ sau đây cho thấy các tầng chính trong kiến trúc n-tier được đề xuất. Sơ đồ này cho thấy các lớp chính trong kiến trúc này và tầm nhìn về cách chúng kết hợp với nhau.

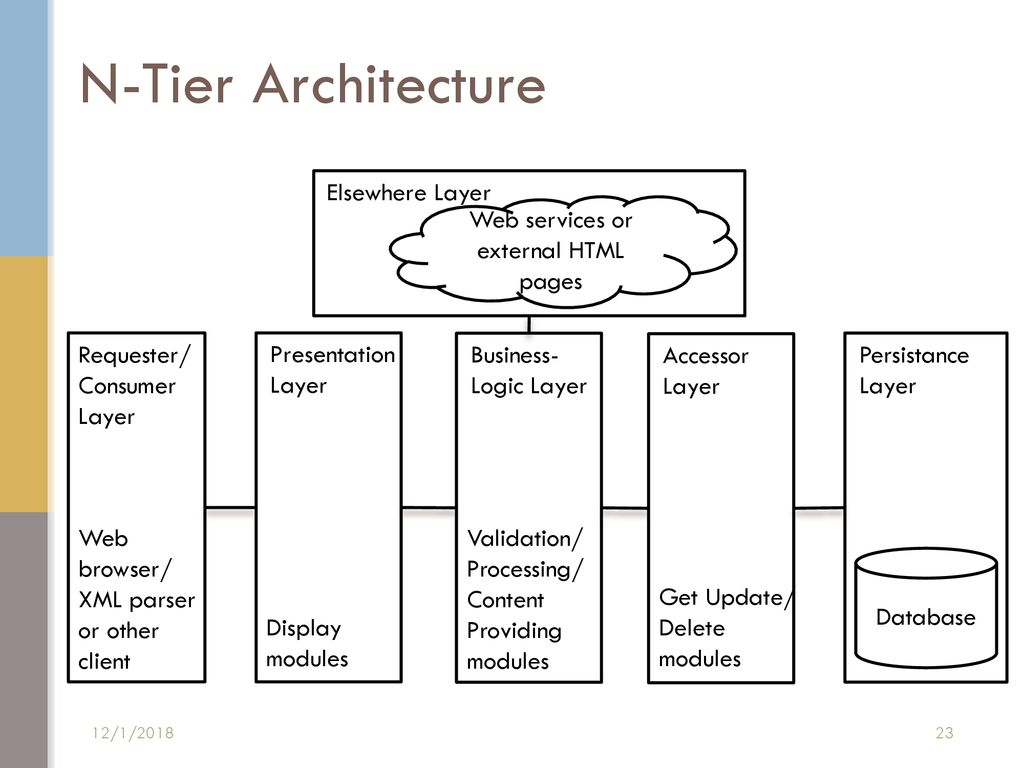
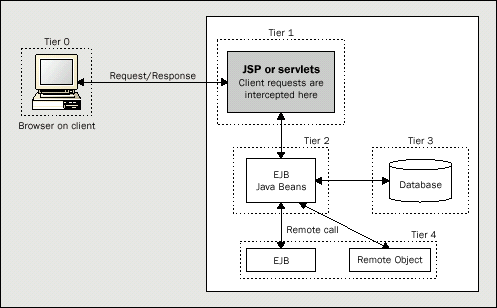


Figure 2 – N-tier architecture of WSF