

Grupo: C1.015

Repositorio: <https://github.com/jormunrod/Acme-SF-24.1.1>

Prior Knowledge on WIS Architecture

Ángel García Escudero	(anggaresc1@alum.us.es)
Jorge Muñoz Rodríguez	(jormunrod@alum.us.es)
Isaac Solís Padilla	(isasolpad@alum.us.es)
Javier Rodríguez Reina	(javrodrei@alum.us.es)
Alejandro Pérez Santiago	(alepersan3@alum.us.es)

Sevilla, 14-2-2024

Contenido

1. Resumen ejecutivo	2
2. Tabla de revisión.....	3
3. Introducción	4
4. Contenidos.....	5
5. Conclusiones.....	6
6. Bibliografía.....	7

1. Resumen ejecutivo

Antes de abordar esta asignatura, como estudiantes de tercer año de Ingeniería Informática en la Universidad de Sevilla, teníamos un conocimiento básico sobre la arquitectura de un WIS (Web Integrated Services). Sabíamos que se trata de un enfoque para desarrollar sistemas de información basados en web que se centra en la integración de servicios web para proporcionar funcionalidades distribuidas a través de Internet. Sin embargo, nuestro entendimiento era limitado en términos de los detalles técnicos y las mejores prácticas asociadas con esta arquitectura. Este reporte detalla nuestro conocimiento previo y cómo esta asignatura ha ampliado nuestra comprensión en este campo.

2. Tabla de revisión

Nº Revisión	Fecha	Descripción
1	14/02/2024	Versión inicial por Operator (Alejandro Pérez Santiago)
2	14/02/2024	Revisión por Tester (Ángel García Escudero)
3	15/02/2024	Revisión por Tester (Isaac Solís Padilla)

3. Introducción

En este reporte, presentaremos lo que sabíamos sobre la arquitectura de un WIS antes de estudiarla en esta asignatura. Nuestra comprensión inicial sobre la arquitectura WIS (Web Integrated Services) incluye la idea de que estos sistemas no sólo facilitan la interacción dinámica en la web, sino que también son fundamentales para el desarrollo de aplicaciones web modernas. Entendemos que la arquitectura subyacente involucra una red de componentes interconectados, pero carecemos de información detallada sobre cómo estos componentes interactúan entre sí. Reconocemos la importancia de estos sistemas en la eficiente administración de la información en línea, aunque no tenemos una comprensión completa de los mecanismos específicos que permiten este proceso.

4. Contenidos

En nuestro conocimiento previo sobre la arquitectura de un WIS, entendemos que se trata de un modelo para desarrollar sistemas de información que aprovechan servicios web para integrar funcionalidades a través de Internet. Sabemos que estos servicios web pueden ser accedidos mediante estándares como XML, SOAP, WSDL y HTTP, y que la arquitectura se enfoca en la interoperabilidad, la integración y la componentización.

Sin embargo, nuestros conocimientos son superficiales en cuanto a los detalles técnicos, como la implementación de servicios web, la selección de tecnologías apropiadas, y las estrategias de diseño y escalabilidad. También tenemos dudas sobre cómo se gestionan aspectos como la seguridad y la confiabilidad en un entorno WIS.

Los conocimientos básicos previos sobre la Arquitectura WIS que poseemos son:

- Interconexión de componentes. Reconocemos la presencia de una red interconectada de componentes, pero no entendemos completamente la naturaleza de estas conexiones y cómo facilitan la transmisión de datos.
- Funcionalidad dinámica. Comprendemos que la arquitectura WIS es dinámica, adaptándose a las solicitudes del usuario, pero carecemos de detalles sobre cómo se gestionan y ejecutan estas adaptaciones en tiempo real.
- Importancia de la gestión de datos. Sabemos que la gestión eficiente de datos es esencial, pero no tenemos una comprensión profunda de las estrategias y tecnologías específicas utilizadas para esta gestión.
- Aplicaciones web interactivas. Entendemos que estos sistemas son cruciales para el desarrollo de aplicaciones web interactivas, pero no teníamos claridad sobre las tecnologías subyacentes que permiten la creación de interfaces dinámicas.

De acuerdo con estos conocimientos básicos, reconocemos las siguientes características fundamentales de la Arquitectura WIS:

- Arquitectura común. Los WIS comparten una arquitectura común basada en la tecnología de Internet, lo que facilita la interconexión de aplicaciones y la migración de datos entre ellas.
- Evolución y desarrollo continuo. Dada la naturaleza dinámica del entorno web, comprendemos que la mayoría de los WIS requieren una evolución constante, presentando versiones continuas que actualizan funciones y posibilidades.
- Enfoque en el usuario. Entendemos que los WIS se nutren de las experiencias de los usuarios en la web, adaptando sus propuestas de aplicación a las convenciones y expectativas de los usuarios.
- Escalabilidad. Reconocemos la capacidad de las WIS para adaptarse y crecer de manera continua y fluida según las necesidades cambiantes del usuario y del responsable del servicio.

5. Conclusiones

En resumen, nuestra comprensión previa de la arquitectura WIS se centraba en aspectos básicos. Aunque tenemos una noción general de su importancia y función, carecemos de detalles sobre la estructura interna y la interacción precisa de sus componentes. A medida que avancemos en este curso, esperamos expandir y consolidar estos conocimientos básicos para comprender más a fondo la complejidad y la eficiencia de las WIS en el entorno web.

6. Bibliografía

Intencionalmente en blanco.