



Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

Alumnos

Sánchez Gutiérrez Luis Fernando

Unidad de Aprendizaje:

Ingeniería web

Profesor

De la Cruz Sosa Carlos

Actividad

Reporte de investigación 1

Ciudad de México a 07 septiembre de 2023.



Índice

Aplicación web o de escritorio	3
Características de una aplicación web	4
Clasificación de aplicaciones.....	4
Aplicaciones tradicionales o web	4
Metodología tradicional o clásicas.....	5
Metodologías ágiles	5
Desarrollo tradicional o desarrollo ágil.....	6
Referencias Bibliográficas	7

Diferencias entre aplicaciones de escritorio y aplicaciones web

Para encontrar las diferencias entre las aplicaciones de escritorio y aplicaciones web las clasifique por los siguientes puntos:

1. Acceso y Plataforma:

- Aplicaciones de Escritorio: Son programas que se instalan en la computadora y se ejecutan localmente en un sistema operativo específico.
- Aplicaciones Web: Son accesibles a través de un navegador web y se ejecutan en servidores remotos, permitiendo el acceso desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.

2. Instalación y Actualización:

- Aplicaciones de Escritorio: Requieren instalación en el dispositivo y actualizaciones manuales.
- Aplicaciones Web: No requieren instalación y se actualizan automáticamente en el servidor, garantizando que los usuarios siempre tengan la última versión.

3. Disponibilidad sin Conexión:

- Aplicaciones de Escritorio: Pueden funcionar sin conexión, dependiendo de su diseño.
- Aplicaciones Web: Requieren una conexión a Internet, aunque algunas pueden ofrecer funcionalidad limitada sin conexión.

4. Portabilidad y Acceso Móvil:

- Aplicaciones de Escritorio: Menos portátiles y pueden no funcionar en dispositivos móviles sin adaptación.
- Aplicaciones Web: Altamente portátiles y accesibles desde cualquier dispositivo con un navegador web, incluyendo móviles.

5. Seguridad:

- Aplicaciones de Escritorio: Requieren atención del usuario para actualizaciones y seguridad.
- Aplicaciones Web: Suelen contar con medidas de seguridad robustas implementadas por el proveedor.

Reporte 1: Conceptos de Ingeniería Web

Características de una aplicación web

El acceso de navegadores en una aplicación web es accesible desde cualquier navegador web, como Chrome, Firefox o Safari, sin necesidad de instalar software adicional en el dispositivo. Los requisitos de hardware suelen requerir menos recursos de hardware, ya que gran parte del procesamiento se realiza en servidores remotos. La accesibilidad global está disponible desde cualquier lugar del mundo con conexión a Internet, lo que facilita el acceso remoto. La seguridad de las aplicaciones web suelen contar con medidas de seguridad sólidas, como cifrado HTTPS y autenticación de dos factores, para proteger los datos del usuario, y la portabilidad de los datos y configuraciones del usuario se almacenan en la nube, lo que permite la transición entre dispositivos sin pérdida de datos.

Clasificación de aplicaciones web

1. **Aplicaciones de Consumo:** Utilizadas para entretenimiento y uso personal, como redes sociales y plataformas de streaming.
2. **Aplicaciones Empresariales:** Orientadas a empresas y organizaciones, incluyendo herramientas de gestión y productividad.
3. **Aplicaciones de Comercio Electrónico:** Facilitan la compra y venta en línea, como Amazon o eBay.

Diferencias entre las fases de desarrollo de aplicaciones tradicionales y web

Se recopilan los requisitos del sistema, que pueden ser específicos para una plataforma o dispositivo particular, el diseño se crea detallado de la interfaz de usuario y la arquitectura del software, a menudo dirigido a un sistema operativo específico. Los desarrolladores escriben código para la aplicación, utilizando lenguajes de programación específicos de la plataforma y en las pruebas son exhaustivas en el entorno de desarrollo para identificar y corregir errores, problemas de rendimiento, en la implementación la aplicación finalizada se distribuye a través de medios físicos o descargas en línea y se instala en dispositivos de los usuarios.

Desarrollo de Aplicaciones Web:

Reporte 1: Conceptos de Ingeniería Web

La accesibilidad a través de navegadores web es un enfoque fundamental, en diseño se crea de una interfaz de usuario, pero teniendo en cuenta la compatibilidad con múltiples navegadores y dispositivos en el desarrollo los desarrolladores escriben código utilizando tecnologías web estándar, como HTML, CSS y JavaScript, que son compatibles con múltiples navegadores.

Características del desarrollo de software con metodologías clásicas o tradicionales

Enfoque Secuencial: El desarrollo sigue un enfoque lineal y secuencial, donde cada fase (requisitos, diseño, desarrollo, pruebas, implementación) se completa antes de pasar a la siguiente.

Documentación: Se enfatiza la creación de documentación extensa, incluyendo especificaciones, diseños detallados y manuales de usuario.

Requisitos Iniciales Estáticos: Los requisitos se definen en la etapa inicial del proyecto y se espera que permanezcan prácticamente inalterados durante el ciclo de desarrollo, de igual forma el ciclo de desarrollo suele ser largo y puede llevar varios meses o años antes de entregar el producto final.

Entrega al Final del Proyecto: El producto completo se entrega al final del ciclo de desarrollo, lo que significa que los usuarios pueden esperar mucho tiempo antes de ver resultados tangibles de igual forma se pone un fuerte énfasis en la planificación detallada del proyecto antes de comenzar el desarrollo, la gestión de proyectos se utiliza más estructurada y jerárquica.

Calidad al Final: La calidad del software se evalúa principalmente al final del proceso de desarrollo, durante las pruebas finales

Características del desarrollo de software con metodologías ágiles

El desarrollo se divide en ciclos cortos llamados iteraciones, donde se desarrollan y entregan incrementos de funcionalidad de manera continua por lo cual la colaboración activa se fomenta la cercanía entre miembros del equipo, clientes y usuarios finales a lo largo de todo el proceso pero no se puede olvidar la flexibilidad ante cambios, los cuales son adaptables a cambios en los requisitos, lo que permite responder a las necesidades cambiantes del cliente. Las entregas frecuentes se

Reporte 1: Conceptos de Ingeniería Web prioriza a la entrega de versiones funcionales del software en intervalos regulares, lo que permite obtener retroalimentación temprana esto ayudara a la minimizacion de documentos excesivos aunque se valora la documentación, se prefiere el código funcional como medida principal de progreso. Las pruebas continuas de software se realizan de manera constante durante todo el proceso de desarrollo, la gestion de proyectos agiles se utiliza en proyectos flexible y adaptativa, a menudo basada en herramientas como tableros Kanban o Scrum.

Requerimientos de aplicaciones web según desarrollo tradicional o desarrollo ágil.

Se inicia con la recopilación de requisitos detallados del cliente, que suelen ser definidos en documentos extensos. Estos requisitos se establecen al principio del proyecto y se espera que permanezcan relativamente inalterados. Los requisitos se documentan de manera exhaustiva en un documento de especificaciones. Esto puede incluir descripciones de casos de uso, diagramas de flujo y otros artefactos detallados. Los requisitos documentados se presentan al cliente para su revisión y aprobación. Esto puede implicar múltiples rondas de revisión y ajustes antes de su aceptación final. Con los requisitos aprobados, se procede al diseño detallado de la aplicación, que se basa en gran medida en la documentación de requisitos.

Especificación de Requisitos en Desarrollo Ágil:

En el desarrollo ágil de aplicaciones web, la especificación de requisitos se caracteriza por su flexibilidad y adaptabilidad:

En lugar de un extenso documento de requisitos, se utilizan historias de usuario breves y centradas en el usuario para describir funcionalidades específicas desde la perspectiva del usuario final. Las historias de usuario se priorizan en función de su valor para el cliente. Esto permite que las funcionalidades más importantes se desarrollen primero. Los requisitos son fluidos y pueden evolucionar a lo largo del proyecto. Las historias de usuario se pueden ajustar o agregarse a medida que se obtiene retroalimentación. El equipo de desarrollo y los stakeholders colaboran de manera continua para definir y refinar los requisitos. La comunicación abierta es esencial.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS.

- ❖ *Metodologías de desarrollo de software: ¿qué son?* (s/f). Becas-santander.com. Recuperado el 6 de septiembre de 2023, de <https://www.becas-santander.com/es/blog/metodologias-desarrollo-software.html>
- ❖ Ginzo Technologies. (2021, diciembre 28). Tipos de Metodología Cásica en Desarrollo de Software. *GINZO TECHNOLOGIES SL*. <https://ginzo.tech/metodologia-clasica-desarrollo-software/>
- ❖ *Aplicación de escritorio o aplicación web: pros y contras*. (2021, septiembre 23). Appmaster.io; AppMaster. <https://appmaster.io/es/blog/aplicacion-de-escritorio-o-aplicacion-web-pros-y-contras>
- ❖ Annette. (2021, julio 23). *¿Qué son las metodologías ágiles y cuáles son sus ventajas?* Arroba Solutions. <https://www.arrobasolutions.com/metodologias-agiles-ventajas/>
- ❖ *Aplicaciones web: en qué consisten y cuáles son sus ventajas*. (2020, noviembre 24). Escuela Postgrado de Ingeniería y Arquitectura. <https://postgradoingenieria.com/que-son-aplicaciones-web/>
- ❖ Franzolini, D. (2023, enero 24). *Los 7 tipos de aplicaciones web que existen (y ejemplos)*. Hubspot.es. <https://blog.hubspot.es/website/tipos-aplicaciones-web>