ESPECIFICACIÓN DE LOS REFERENTES TÉCNICOS DEL HARDWARE - SOFTWARE Y ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS

ANGIE LORENA LEAL TAPIERO

BEISY YURANI ENDE ROA

WILLIAN ALFREDO CASTRO VEGA

CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS SANABRIA BONILLA

30/08/2023

INTRODUCCIÓN

En la actual era digital, la adopción de soluciones de software personalizadas se ha convertido en un componente esencial para el éxito y la eficiencia de los negocios en diversas industrias. En este informe nuestro propósito principal es dimensionar claramente la licencia de software requeridas para la implementación de una solución de restaurante, teniendo en cuenta las características específicas de la solución y las necesidades del software. Además, se busca estimar las condiciones técnicas y económicas involucradas en la adopción de la solución de software, garantizando una implementación exitosa y efectiva.

**INFORME**

El presente informe tiene como objetivo dimensionar claramente las licencia de software requerida para implementar la solución de restaurante y estimar las condiciones técnicas y económicas, considerando las características específicas del proyecto y las necesidades operativas del establecimiento. Se realizará un análisis detallado de los requisitos técnicos y los costos asociados para garantizar una implementación exitosa.

**Descripción del producto**: Es un aplicativo web que será desarrollada para mejorar la experiencia de los clientes del restaurante. El aplicativo web permitirá a los clientes acceder de manera adecuada al menú completo del restaurante. El aplicativo web ofrecerá funcionalidades de registro e inicio de sesión. Además, facilitará el proceso de pago en línea brindando comodidad y seguridad a los clientes. El sistema de chat es una característica integrada que permitirá una comunicación entre los clientes y administrador del restaurante. El aplicativo web también presentará diversos servicios que ofrece el restaurante con su detallada información. También unas de sus funcionalidades serán la gestión de pedidos donde los clientes podrán ver estado de su pedido (pendiente, en preparación o despechado) y realizar modificación al pedido como lo será agregar algún otro plato. Por otro lado, el aplicativo web le brindará al administrador la función de gestionar el menú de manera eficiente, como lo es agregar plato, eliminar, modificar o tan solo ver el menú. Además, también el administrador hará parte de la función gestionar pedido, donde le permitirá visualizar una lista completa de los pedidos y actualizar el estado de los pedidos para mantener informados a los clientes.

**LICENCIA DE SOFTWARE**

Estamos considerando la opción de adoptar una licencia de software freeware para la aplicación web (pija parienta). creemos que esta elección es beneficiosa debido a su gratuidad y accesibilidad lo que le permitirá a nuestro cliente utilizar la aplicación fácilmente sin costo alguno. Aquí hay algunas razones porque escogimos el software freeware:

* Control y distribución: la licencia freeware nos brinda la capacidad de controlar la distribución de software, lo que es importante para garantizar el uso adecuado.
* Prohibición de venta: la licencia de freeware impide la venta del software, lo cual concuerda con las condiciones establecidas por el Sena y encaja para nuestros objetivos.
* Integridad del código: La licencia freeware no requiere que el código fuente este disponible para la modificación. Esta característica es fundamental porque queremos evitar alteraciones no autorizadas que puedan resultar en problemas perjudiciales para nosotros y nuestro cliente.

**Requerimientos Técnicos**

Se identifican los siguientes requerimientos técnicos para la solución de software de restaurante:

Hardware:

* Procesador: Procesador Intel Core i5.
* Memoria RAM: 4 GB o más.
* Almacenamiento: 512 GB de espacio en disco SSD.
* Conexión a Internet: Banda ancha con velocidad mínima de 50 Mbps.
* Capacidad para manejar picos de tráfico durante horas pico.

Software:

* Sistema Operativo: Windows 10 o posterior / macOS 10.14 o posterior
* Servidor Web: LiteSpeed ​​(LSWS) u otra opción
* Base de Datos: MySQL 8.0. u otra compatible
* Lenguaje de Programación: PHP
* Framework: Laravel.
* Lenguaje de maquetado o etiquetado HTML.
* Editor de texto Visual Studio Code.
* Licencia de Software freeware
* Conexiones con aplicativos de pagos y otras herramientas externas.

**Costos Estimados**

Se identifican las siguientes estimaciones económicas para la solución de software del restaurante

* Desarrollo y Personalización: los costos relacionados con la adaptación de la solución a las características específicas del restaurante. En este caso no aplica por ser un proyecto de aprendizaje.
* Adquisición de Licencias: Costos asociados con la obtención de licencias de software necesarias para la implementación.
* Implementación y Configuración: Costos relacionados con la implementación y configuración inicial del software en los dispositivos y servidores requeridos.
* Hospedaje y Almacenamiento: Costos mensuales o anuales para el alojamiento y el almacenamiento en un hosting.
* Costo de pago: estimación de los costos de nequi

|  |  |
| --- | --- |
| ESTIMACIONES | VALOR |
| Desarrollo y personalización | $0 |
| Adquisición de licencias | $0 |
| Implementación y configuración | $0 |
| Hospedaje y almacenamiento | $0 |
| Costo de pago | La comisión de Nequi es del 1.5% del valor de la venta + IVA y nunca superará los $2.900 + IVA |
| Computador (todo el hardware incluido) | $3´000.000 |

CONCLUCIÓN

La selección de la licencia adecuada dependerá en gran medida de las características específicas de la solución de software y las necesidades del restaurante. Desde una perspectiva técnica, es esencial evaluar la compatibilidad y flexibilidad de la licencia con los requerimientos del software de restaurante. La licencia elegida es una buena opción, porque es importante proteger el software.

El diseño e implementación de un software del restaurante requiere una comprensión exhaustiva de los requisitos técnicos y una planificación cuidadosa de las estimaciones económicas. La adecuación de los requisitos técnicos garantiza que el software funcione sin problemas y cumpla con las expectativas tanto del personal como de los clientes. La elección de las tecnologías adecuadas, la compatibilidad con diferentes dispositivos y la seguridad de los datos son aspectos esenciales para el éxito del proyecto.