



Documento de requerimientos de software

*Sistema de recomendación de recetas alimenticias en base
a ingredientes disponibles*
Fecha: 01/05/2024

Tabla de contenido

Historial de Versiones	2
Información del Proyecto	2
Aprobaciones	3
1. Propósito	3
2. Alcance del producto / Software	3
3. Referencias	3
4. Funcionalidades del producto	3
5. Clases y características de usuarios	4
6. Entorno operativo	4

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
01/05/2024	1	Bryan Arévalo Bryan Reinoso Luis Cuji	Poli Devs	Planteamiento inicial de la aplicación y sus componentes

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Poli Devs
Proyecto	Sistema de recomendación de recetas alimenticias en base a ingredientes disponibles
Fecha de preparación	01/05/2024
Cliente	
Patrocinador principal	
Gerente / Líder de Proyecto	Luis Cuji
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	Bryan Arévalo

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Luis Cuji	Lider de proyecto	Departamento Operativo	01/05/2024	

1. Propósito

El software "SmartPlate", en su versión 1.0, tiene como objetivo principal proporcionar una solución integral y eficiente para ayudar a los usuarios a planificar, organizar y cocinar comidas deliciosas y saludables en casa, utilizando los ingredientes disponibles en su despensa y refrigerador.

Este software busca abordar una necesidad en la vida moderna, donde las personas están interesadas en preparar sus propias comidas en casa, ya sea por razones de salud, ahorro de dinero o simplemente por el placer de cocinar. Sin embargo, muchas veces se enfrentan al desafío de encontrar recetas que se adapten a los ingredientes que ya tienen a mano, lo que puede resultar en desperdicio de alimentos o en la repetición de los mismos platos una y otra vez.

"SmartPlate" se propone como una solución innovadora y fácil de usar que permite a los usuarios maximizar el uso de los ingredientes que tienen en casa, ofreciéndoles una amplia variedad de recetas adaptadas a sus necesidades y preferencias individuales. Al utilizar algoritmos de búsqueda y recomendación, este software ayuda a los usuarios a descubrir nuevas formas de cocinar con lo que ya tienen disponible, mientras que también fomenta la creatividad en la cocina y promueve hábitos alimenticios más saludables.

Además de su función principal de proporcionar recetas personalizadas basadas en los ingredientes disponibles, "SmartPlate" también ofrece herramientas adicionales, como la generación de listas de compras o la descarga de las recetas recomendadas. Todo esto con el objetivo de hacer que la experiencia culinaria en casa sea más práctica, eficiente y gratificante para los usuarios.

2. Alcance del producto / Software

El alcance del software "SmartPlate" incluye:

- Proporcionar una solución práctica y conveniente para aquellos que desean cocinar con los ingredientes que ya tienen a mano, reduciendo el desperdicio de alimentos y optimizando la planificación de comidas.
- Brindar beneficios al área de cocina y alimentación, permitiendo a los usuarios aprovechar al máximo los ingredientes disponibles en su hogar y mejorar su experiencia culinaria en casa.
- Los objetivos y metas del software "SmartPlate" están alineados con los objetivos corporativos de promover hábitos alimenticios saludables, reducir el desperdicio de alimentos y facilitar la planificación de comidas en el hogar.

3. Referencias

Nombre de la Fuente	Información
USDA FoodData Central	Información detallada sobre la composición nutricional de una amplia variedad de alimentos.
Guía Alimentaria de USDA	Recomendaciones dietéticas y pautas para una alimentación saludable proporcionadas por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.
Organización Mundial de la Salud (OMS)	Información sobre dietas saludables, recomendaciones nutricionales y pautas para una alimentación equilibrada.
Publicaciones Científicas en Nutrición	Investigaciones y estudios científicos sobre nutrición, dietas y efectos de los alimentos en la salud.
Sitios Web de Nutrición y Salud Artículos	Consejos y recursos sobre nutrición, salud y bienestar ofrecidos por sitios web confiables y reconocidos.
Aplicaciones de Salud y Bienestar	Herramientas y funcionalidades para planificar dietas, realizar un

	seguimiento de la ingesta de alimentos y obtener información nutricional en tiempo real.
Consultas con Profesionales de la Salud	Asesoramiento personalizado de dietistas, nutricionistas y médicos especializados en nutrición sobre planes de alimentación y recomendaciones específicas.

4. Funcionalidades del producto

1. Escoger el objetivo a lograr (pueden incluir subir de peso, bajar de peso, aumentar masa muscular, definir músculos, etc)
2. Escoger el producto de la lista disponible y especificar la cantidad que posee
3. Administrar ingredientes, información nutricional y recetas
4. Mostrar recetas que coincidan con las condiciones establecidas
5. Generar reporte de recetas recomendadas, tomando en cuenta la selección del usuario.
6. Acceder al sistema como administrador para modificar información o usuario para utilizar las funcionalidades
7. Generar lista de compras dentro del reporte

5. Clases y características de usuarios

Administrador:

- Tiene acceso completo al sistema y puede modificar información, administrar usuarios y acceder a todas las funcionalidades.
- Utiliza una amplia gama de funcionalidades del sistema con alta frecuencia.

Usuario:

- Accede al sistema para utilizar las funcionalidades, como escoger objetivos, administrar ingredientes y recetas, ver recetas recomendadas y generar listas de compras.
- Puede tener diferentes niveles de experiencia en la cocina y utilizar el sistema de manera ocasional o regularmente.

6. Entorno operativo

El sistema "SmartPlate" estará diseñado para operar en el siguiente entorno:

-
- **Plataforma de hardware:** El sistema estará diseñado para ser compatible con una amplia gama de dispositivos, incluyendo computadoras de escritorio, laptops, tablets y smartphones.
 - **Versiones de sistema operativo:** El software será compatible con los siguientes sistemas operativos:
 - Windows 10 o posterior
 - macOS 10.12 Sierra o posterior
 - iOS 11 o posterior
 - Android 7 o posterior
 - **Otros sistemas o componentes:** El sistema requerirá acceso a una conexión a Internet estable para acceder a la base de datos de recetas y realizar actualizaciones periódicas. Además, se recomienda que los dispositivos cuenten con capacidades de procesamiento y almacenamiento adecuadas para garantizar un rendimiento óptimo de la aplicación.