

Documento de requerimientos de software

Patitas Felices
Fecha: 02/05/2024

Tabla de contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto.....	3
Aprobaciones	3
1. Propósito	4
2. Alcance del producto / Software	5
3. Referencias	5
4. Funcionalidades del producto	6
5. Clases y características de usuarios	7
6. Entorno operativo	8
7. Bibliografía.....	10




Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
02/05/2024	1	Equipo de Desarrollo	Tri-coders	Documento de requisitos

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Tri-coders
Proyecto	Aplicación Web para el proceso de adopción de perritos del albergue patitas felices
Fecha de preparación	02/05/2024
Cliente	
Patrocinador principal	Albergue "Patitas Felices"
Gerente / Líder de Proyecto	Ali Morillo
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	Felix Uchubanda

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Felix Uchubanda	Desarrollador	Desarrollo software de	02/05/2024	
Ali Morillo	Líder del proyecto	Desarrollo software de	02/05/2024	
Michael Santillan	Diseñador	Desarrollo software de	02/05/2024	

1. Propósito

El proyecto “Patitas Felices” tiene como propósito desarrollar una aplicación web destinada a optimizar la gestión de perros en el centro de albergue Patitas Felices, que se dedica a facilitar la adopción de estos animales. Esto contribuirá a aumentar las tasas de adopción exitosas, mejorando así la calidad de vida de los perros que aún no tienen un hogar. La aplicación proporcionará al usuario una interfaz intuitiva para la búsqueda, selección y tramitación de adopciones, ofreciendo un control eficiente y centralizado sobre la gestión de los animales en el albergue. Este sistema pretende ser una herramienta esencial para el albergue, mejorando significativamente la administración de los perros, así como también el proceso de adopción.

Componentes del Alcance del Producto:

Interfaz de Usuario Web:

Página de Inicio: Ofrece información general y accesos directos a funciones principales y funcionalidades del sistema.

Búsqueda de Perros: Permite filtrar perros por características específicas como edad, tamaño, y comportamiento, facilitando la selección adecuada para cada usuario.

Formularios de Solicitud de Adopción: Formularios en línea diseñados para simplificar y agilizar el inicio del proceso de adopción.

Recursos Educativos: Proporciona acceso a una variedad de artículos, guías y videos sobre el cuidado de perros y el proceso de adopción.

Test de Personalidad: Una herramienta interactiva diseñada para recomendar perros que se alineen mejor con la personalidad del adoptante.

Backend y API:

Manejo de Usuarios: Incluye funcionalidades para el registro, autenticación y gestión de perfiles de usuarios.

Administración de Perros: Funciones para agregar, editar y eliminar información de perros en la base de datos.

Procesamiento de Adopciones: Gestión del estado de las solicitudes de adopción.

Recomendaciones: Algoritmo para sugerir perros basados en las respuestas al test de personalidad.

Base de Datos:

Modelos de Datos: Diseño y estructura para almacenar de manera eficiente y segura los datos de usuarios, perros, y adopciones.

Documentación del Proyecto:

Documentación Técnica: Guías para desarrolladores y mantenimiento del sistema.

Documentación de Usuario: Manuales completos para los usuarios finales y el personal del albergue, facilitando la comprensión y utilización efectiva de la aplicación.

2. Alcance del producto / Software

El proyecto busca desarrollar una aplicación web para facilitar la adopción de perros en el albergue Papitas Felices. La plataforma permitirá a los usuarios buscar perros por características específicas, completar solicitudes de adopción en línea, acceder a recursos educativos, el sistema recomendará un perro específico de acuerdo con la personalidad del adoptante mediante a un test

El proyecto se entregará en 12 semanas e incluye la aplicación web funcional, la documentación del proyecto y la capacitación al personal del albergue. La aprobación del alcance del proyecto es necesaria por parte de todas las partes interesadas.

Beneficios:

1. Incremento en las adopciones: La aplicación web permitirá que el proceso de adopción sea más accesible y conveniente para los usuarios, potencialmente aumentando el número de adopciones.
2. Mejora de eficiencia operativa: Al automatizar el proceso de solicitud de adopción y proporcionar recomendaciones personalizadas, el personal del albergue puede enfocarse en otras tareas de mayor importancia, mejorando su eficiencia.
3. Mayor alcance y visibilidad: Una plataforma en línea puede ayudar a llegar a un público más amplio, lo que puede aumentar la visibilidad del albergue y su capacidad para encontrar hogares para perros necesitados.
4. Recursos educativos: La inclusión de recursos educativos en la plataforma puede ayudar a educar a los adoptantes potenciales sobre la responsabilidad de tener una mascota y cómo cuidar adecuadamente a los perros, lo que puede llevar a adopciones más exitosas y reducir el número de devoluciones.

3. Referencias

El desarrollo de la aplicación web “Patitas Felices” se basará en una serie de fuentes de consulta para garantizar precisión, efectividad y adhesión a las mejores prácticas en la gestión y adopción de perros

Referencias	Información Recabada
-------------	----------------------

Gestores de albergues de animales	Colaboración con administradores y personal de otros albergues para obtener una visión profunda de las prácticas eficaces en la gestión de perros y el proceso de adopción. Estos profesionales proporcionarán información valiosa que influirá en el diseño y funcionalidad de la aplicación. (MIWUKI, 2016) (casa, 2011)
Organizaciones de apoyo animal	Obtención de información de entidades que trabajan en el bienestar animal, que pueden ofrecer recursos educativos y operativos útiles que se integrarán en la aplicación. (PAE, 2015) (FRAE, 2012)
Normativa y regulación de bienestar animal	Investigación de las leyes y regulaciones vigentes relacionadas con el bienestar animal y las adopciones para asegurar que la aplicación cumpla con todos los aspectos legales y éticos. (Ley Orgánica de Bienestar Animal, 2018)
Retroalimentación de Usuarios	Se realizarán encuestas y entrevistas con el personal del albergue y adoptantes potenciales para adaptar la aplicación a las necesidades específicas del usuario, garantizando una experiencia intuitiva y funcional.

4. Funcionalidades del producto

- Registro de Perros:

Captura de información detallada sobre cada perro, incluyendo edad, raza, tamaño, género, personalidad y estado de salud.

- Búsqueda y Filtrado de Perros:

Herramienta de búsqueda avanzada que permite a los usuarios filtrar perros por características específicas, como edad, tamaño, género y raza.

- Solicitud de Adopción en Línea:

Formulario en línea que permite a los usuarios interesados en adoptar completar y enviar solicitudes de adopción.

- Gestión de Solicitudes de Adopción:

Panel de administración para revisar, gestionar y dar seguimiento a las solicitudes de adopción recibidas.

- Perfil de Perros:

Páginas individuales para cada perro disponible para adopción, que muestran información detallada y fotografías del perro.

- Test de Personalidad para Adoptantes:

Sistema de recomendación automatizado que sugiere perros específicos basados en los resultados de la prueba de personalidad del adoptante y las características del perro.

- Registro de Etapas del Desarrollo: Un módulo en el sistema que registra y actualiza automáticamente los cambios en la etapa de vida del perro (cachorro, joven, adulto, senior) basado en su fecha de nacimiento y criterios preestablecidos.

- Seguimiento de Devoluciones: Capacidad para marcar y archivar eventos cuando un perro es devuelto al albergue.

- Registro de Fallecimientos: Funcionalidad para registrar el fallecimiento de un perro, con campos para fecha, causa (si es conocida) y cualquier nota adicional relevante.

- Recursos Educativos:

Sección de la aplicación que proporciona recursos educativos sobre cuidado de perros, entrenamiento, alimentación y otros temas relevantes para los adoptantes potenciales.

5. Clases y características de usuarios

TIPO DE USUARIO	NECESIDADES DE CONTROL	CARACTERÍSTICAS
Administrador	Control Total sobre la gestión de adopción de perritos	Conocimiento de trato de animales, capacidad de realizar ajustes y supervisar el albergue y la aplicación web

Empleado	Acceso de los registros de adoptantes, solicitudes de adopción, registros de perros	Capacidad para ingresar y actualizar la información de adoptantes y perros. Acceso a las solicitudes de adopción
Adoptante	Acceso a la información de perros disponibles de la aplicación web y realización de solicitud para la adopción. Proceso de test personalidad para la recomendación de un perro	Capacidad para ingresar al sistema registrarse, realizar test y solicitud de adopción
Usuario General	Acceso Básico para la visualización de perros deseados, filtrar perros según características	Puede visualizar la información básica de los perros en adopción y buscar alguna raza específica.

6. Entorno operativo

Aspecto	Descripción
Sistema Operativo	Software que gestiona recursos y proporciona servicios a las aplicaciones (ej. Windows, macOS, Linux, Android).
Hardware	Infraestructura física, como computadoras, servidores, dispositivos de almacenamiento y redes.

Redes	Conectividad de red que facilita la comunicación entre sistemas y el acceso a recursos remotos.
Configuración del Sistema	Ajustes y personalizaciones que afectan el comportamiento del sistema operativo y las aplicaciones.
Software Aplicativo	Aplicaciones y programas que se ejecutan en el sistema.
Seguridad	Medidas y configuraciones para proteger el sistema contra amenazas (firewalls, antivirus, políticas de acceso).
Actualizaciones y Mantenimiento	Gestión de actualizaciones de software y hardware para mantener el sistema seguro y eficiente.
Usuarios y Permisos	Gestión de cuentas de usuario y asignación de permisos para acceder a recursos.
Entorno Físico	Condiciones ambientales como temperatura y humedad que afectan el rendimiento del hardware.
Gestión de Recursos	Monitoreo y gestión de recursos (memoria, procesador, almacenamiento) para garantizar un rendimiento óptimo.

7. Bibliografía

casa, F. c. (2011). Recuperado el 01 de 05 de 2024, de <https://fundacioncaminoacasa.com/>

FRAE. (2012). Guayaquil. Recuperado el 01 de 05 de 2024, de <https://rescateanimal.org.ec/>

(2018). *Ley Orgánica de Bienestar Animal*. Quito: Asamblea nacional Republica del Ecuador.

MIWUKI. (2016). *Index - ES*. Recuperado el 1 de 05 de 2024, de <https://www.miwuki.com/>

(2015). *PAE*. Quito. Recuperado el 01 de 05 de 2024, de <https://pae.ec/>