Miembros de la mesa evaluadora... profesores, compañeros y público presente muy buenas noches

Sabían que las páginas web es uno de los medios de comunicación más utilizada en la red internet y que las aplicaciones web emergen día a día en los diferentes ámbitos ayudando a resolver problemas relacionados a gestiones de trabajo.

Yo soy Héctor Vieyra, y esta noche les presento mi trabajo de investigación denominado

“Portal y app web para el control e historial de los animales del mini zoológico “Juan XXIII”“

----------------------

Zoos del Paraguay

Para comprender un poco sobre los zoológicos, se debe resaltar que su principal función constituye la conservación y la reproducción, así también los programas de reintroducción de animales a su hábitat natural y la educación pública.

Es importante mencionar que en Paraguay existen 3 Zoos públicos el de Yacyretá, de la Itaipú Binacional y el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción. Así también se encuentran en proceso de Habilitación del Plan de Manejo 5 Zoológicos privados en todo el país.

Sin embargo como dato principal que proveyó la SEAM solo uno cuenta con un plan de manejo habilitado por la SEAM, el Refugio Faunístico Atinguy…. de la Entidad Binacional Yacyretá

Todos ellos están habilitado bajo la figura del Articulo 49 de la Ley 96/92 donde se establece la creación y el funcionamiento de zoológicos públicos y privados como formas de manejo de la fauna silvestre en nuestro país.,

----------------------------

En el campo de investigación el estudio se centró en el Mini Zoológico del Juan XXIII el cual constituye un centro educativo, de protección y preservación de la fauna silvestre; y también a la vez forma parte del patrimonio turístico de la ciudad de Encarnación.

El mini zoológico alberga a más de 60 especies correspondientes a 500 animales entre aves, mamíferos y reptiles, en un predio de 2948m2.

El mini zoológico se encuentra ubicado en el Barrio Quiteria a unos cuatro km y medio por ruta uno.

---------------------

Estas son algunas imágenes que fui tomando en el transcurso de las visitas que se llevó acabo

3 de animales grandes más un collage de encargado fachada y carteles

-----------------------

En base a los análisis de los procedimientos médicos y de la manera en que son salvaguardados los datos médicos de los animales, se observaron que en el zoológico existen: escases de registros médicos necesarios para un mejor seguimiento y control de los procedimientos médicos que pudieran sufrir los animales en cautiverio.

Así también los registros que se pudieren realizar se registran manualmente, generando contratiempos.

Perdidas de archivos.

Además de los problemas de la escases de registros médicos y las perdida de archivos se observó una escaza presencia en internet (ya sea páginas web y redes sociales)

----------------------------------

Tratamientos de lesiones y enfermedades

En ocasiones la asistencia y los tratamientos que no son considerados de riesgo son realizadas por el personal idóneo y no son documentadas con frecuencia. Por otro lado, las enfermedades de alto riesgo son llevado a cabo por los veterinarios de la 7ma. Región Sanitaria quienes registran la asistencia médica, pero las mismas no quedan guardadas en el zoológico

Las enfermedades más frecuentes son: enfermedades respiratorias, infecciones por microorganismo, nutricionales, metabólicas y digestivos, fracturas y golpes.

Los tratamientos se basan en la higiene, una correcta sanitación, medicación y alimentación adecuada, asistencia y control continuo y traslado a zona de cuarentena.

--------------------------------------------

Objetivo General de la Investigación es:

Contribuir en mejorar la calidad de vida de los animales del MZCJ de la ciudad de Encarnación a través del desarrollo de la aplicación web de control e historial médico de los animales.

----------------------------------------------

Los Objetivos Específicos propuestos son:

* Recopilar materiales multimedia sobre el MZCJ, que puedan ser utilizados como contenidos para el sitio web.
* Identificar y describir los procesos de control médico de los animales del MZCJ, para comprender las necesidades específicas del veterinario y/o administrador a la hora de poder registrar las informaciones médicas de los animales.
* Desarrollar la aplicación web que sirva de control e historial médico de los animales, enfocados a la necesidad específica del lugar.
* Implantar la aplicación en un servidor web donde los administradores y encargados puedan tener acceso de forma remota a través de una conexión de Internet.

--------------------------------------

Antecedentes

En la búsqueda de software con características similares al desarrollado se hallaron,

Species 360 un completo apoyados de una amplia base de datos mundiales que complementan los módulos de ZIMZ. Adquirirlo es sumamente costoso y es solo para miembros.

Zoofware: desarrollados por alumnos de del Instituto Politécnico, de México. Un sistema de escritorio elaborado para un zoológico de Guanajuato en el marco de elaboración de tesis el mismo cuenta con funcionalidades similares al del desarrollo. Aclarando que el sistema no es comercializado y es solo para el SO Windows.

GEWHEZ, corresponde a un sistema general de control para parques y zoológicos con videovigilancia, control de calidad del agua y otras funcionalidad distintas y no próximas al sistema de MZCJ.

--------------------------------------

Metodología

La metodología utilizada en la investigación

**Tipo de investigación es aplicada:** donde se buscó dar solución a los puntos definidos en los objetivos a través de los conocimientos adquiridos durante los años de estudio.

**Diseño de la investigación es Cualitativa**: Sustentada a través de la Teoría General de Sistemas. Generando modelos de sistemas relacionados entre sí.

**Metodología de Desarrollo es Hibrida:** Se opto por el uso de Metodología de desarrollo ágil Kanban y scrum.

------------------------------------

Herramientas utilizadas

-------------------------------------

Demo

----------------------------------------

Capacitación

Se realizaron demostraciones y prácticas al responsable del zoológico en el uso de la aplicación**.**

-------------------------------------

Implantación

1. Dispositivo a utilizar
2. Adquisición de Dominio y Plan de Hosting
3. Servidor
4. Prueba y Capacitación

----------------------------------------

Conclusión

De acuerdo al tipo de investigación que supone este trabajo y que con ella implica la realización de un producto donde éste pueda resolver un problema.

Poniendo en práctica lo aprendido durante el proceso universitario en la Universidad (UNAE) y teniendo que realizar un trabajo de investigación involucrándonos de manera directa con los problemas sociales se optó por dirigir el esfuerzo en el Mini zoológico Juan XXIII, que a través de las interacciones de los usuarios: propietarios, veterinarios, personales encargados, deben realizar controles médicos a los animales, para tener registros, tener una mejor organización de los documentos y archivos, y un control de los procedimientos y tratamientos a través del uso de la tecnología donde el investigador propone a través de la misma la creación de una aplicación web que pueda salvaguardar las informaciones de los pacientes y tener un control personalizado en tiempo y hora. Así mismo basa el uso de internet para brindar informaciones al público en general a través de un portal web.

*“Todo lo existente en la naturaleza conocida tiene una relación intrínseca entre los diferentes elementos, haciéndolos dependientes y relacionados unos con otros. El sistema es el conjunto de unidades recíprocamente relacionadas*

----------------------------------------

Recomendación

La aplicación web cuenta con funcionalidades básicas que ayudarán a mantener una base de datos de las actividades clínicas de los animales y de los tratamientos sometidos.

dietas de los animales

**genealogía**

**sistemas de donación**

----------------------------------------

Frase