



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

UAT

Universidad Autónoma
de Tamaulipas

Síntesis Informativa

Dirección de Comunicación Institucional



UAT DESARROLLA UNA APLICACIÓN MOVIL PARA DETECTAR ENFERMEDADES DE LA PIEL.

Expreso

Desarrollo UAT aplicación para curar males de la piel.
Promueve UAMM beca a alumno de nuevo ingreso.
Desarrolla UAT app para detectar enfermedades.

Expreso

Desarrolla UAT aplicación para detectar enfermedades.



Desarrolla la UAT aplicación para detectar cáncer



UT crea una app en el área médica.

8 de julio



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

EL CINCO MX Año 18, Número 7854

PERIODICO CINCO PERIODICO 5INCO

SÁBADO 08 DE JULIO DE 2023

CINCO

UAT DESARROLLA UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA DETECTAR ENFERMEDADES DE LA PIEL

BASADA EN EL EMPLEO DE ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL) EN EL ÁREA DE LA SALUD

Ciudad Victoria, Tamaulipas.-

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollaron una aplicación móvil basada en el empleo de algoritmos de machine learning (aprendizaje computacional) en el área de la salud, que permiten proporcionar herramientas de ayuda para el personal médico en escenarios de diagnóstico.

El grupo de docentes que integran el cuerpo académico Competencias Tecnológicas de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, en colaboración con el alumno Héctor Omar Puente Escamilla, obtuvieron el certificado del Registro Público del Derecho de Autor por la aplicación móvil basada en WebSocket como herramienta para el acceso a un modelo de inteligencia artificial en servidores remotos.

En entrevista, el Dr. Hugo Eduardo Camacho Cruz, líder de ese cuerpo académico, dio a conocer que el proyecto se enfoca en utilizar mecanismos de seguridad de comunicación en la transferencia de información a través de WebSockets que generen interacciones web con servidores remotos y utilicen modelos de inteligencia artificial como apoyo en el diagnóstico de enfermedades. Uno de los usos que de este sistema de comunicación es el desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles que permite la toma y gestión de fotografías, las cuales son procesadas y enviadas al servidor para, posteriormente, utilizar un mo-



delo de inteligencia artificial de redes neuronales que se dedica a detectar enfermedades cutáneas como nevus (lunares o pecas), queratosis (granos o manchas) y melanoma (cáncer de piel).

La aplicación consta de cuatro pantallas principales programadas para que el usuario inicialmente establezca una conexión con el servidor y utilice la cámara del dispositivo para la toma fotográfica de erupciones cutáneas, la cual será recibida por el servidor y procesada por inteligencia artificial; posteriormente, cuando el resultado es arrojado por el modelo, se despliega una pantalla que muestra el resultado de las posibles afecciones y un enlace que muestra información sobre especialistas en dermatología cerca de la zona donde está el usuario.

Para un óptimo funcionamiento, la Facultad de Medicina e Ingeniería de la UAT en Matamoros cuenta con un clúster que sirve de apoyo para el proceso de la información, y, gracias a una librería de posicionamiento global, se informa a qué centros médicos u hospitales se puede dirigir el usuario para recibir la atención idónea según la zona geográfica; además de servir como apoyo pensado para aquellas clínicas que no cuentan con equipo sofisticado.

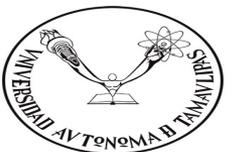


VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



Desarrollo UAT aplicación para curar males de la piel

PÁG / 05



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

Promueve UAMM beca a alumnos de nuevo ingreso

La Unidad Académica Multidisciplinaria Mante lanzó una convocatoria de beca para todos aquellos jóvenes de nuevo ingreso, misma que podrán solicitar a través del área de gestión escolar.

Entre los requisitos está llenar la solicitud y presentarla junto a un comprobante de qué cursaron el nivel bachillerato con un promedio mayor a 9.7; en caso de aprobarse la beca se otorgaría a partir de agosto del presente año a quienes con tiempo hayan presentado su solicitud en su Unidad Académica y cumplan con los requisitos.

STAFF
EXPRESO-LA RAZÓN





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



Foto: Expreso-La Razón

EL PROYECTO desarrollado por el cuerpo académico que integran también la Mtra. María de Lourdes Cantú Gallegos y el Dr. Jesús Adrián Maldonado Mancillas cuenta ya con derechos de autor y busca el registro de la patente

Desarrolla UAT app para detectar enfermedades

REALIZAN UNA APLICACIÓN MÓVIL BASADA EN EL EMPLEO DE ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL) EN EL ÁREA DE LA SALUD, QUE PERMITEN PROPORCIONAR A PERSONAL MÉDICO ESCENARIOS DE DIAGNÓSTICO

STAFF EXPRESO-LA RAZÓN

La UAT desarrolla una aplicación móvil para detectar enfermedades de la piel. Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollaron una aplicación móvil basada en el empleo de algoritmos de machine learning (aprendizaje computacional) en el área de la salud, que permiten proporcionar herramientas de ayuda para el personal médico en escenarios de diagnóstico.

El grupo de docentes que integran el cuerpo académico Competencias Tecnológicas de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, en colaboración con el alumno Héctor Omar Puente Escamilla, obtuvieron el certificado del Registro Público del Derecho de Autor por la aplicación móvil basada en WebSocket como herramienta para el acceso a un modelo de inteligencia artificial en servidores remotos.

En entrevista, el Dr. Hugo Eduardo Camacho Cruz, líder de ese cuerpo académico, dio a conocer que el proyecto se enfoca en utilizar mecanismos de seguridad de comunicación en la transferencia de información a través de WebSockets que generen interacciones web con servidores remotos y utilicen modelos de inteligencia artificial como apoyo en el diagnóstico de enfermedades. Uno de

los usos que de este sistema de comunicación es el desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles que permite la toma y gestión de fotografías, las cuales son procesadas y enviadas al servidor para, posteriormente, utilizar un modelo de inteligencia artificial de redes neuronales que se dedica a detectar enfermedades cutáneas como nevus (lunares o pecas), queratosis (granos o manchas) y melanoma (cáncer de piel).

La aplicación consta de cuatro pantallas principales programadas para que el usuario inicialmente establezca una conexión con el servidor y utilice la cámara del dispositivo para la toma fotográfica de erupciones cutáneas, la cual será recibida por el servidor y procesada por inteligencia artificial; posteriormente, cuando el resultado es arrojado por el modelo, se despliega una pantalla que muestra el resultado de las posibles afecciones y un enlace que muestra información sobre especialistas en dermatología cerca de la zona donde está el usuario.

Para un óptimo funcionamiento, la Facultad de Medicina e Ingeniería de la UAT en Matamoros cuenta con un clúster que sirve de apoyo para el proceso de la información, y, gracias a una librería de posicionamiento global, se informa a qué centros médicos u hospitales se puede dirigir el usuario para recibir la atención idónea según la zona geográfica; además de servir como apoyo pensado para aquellas clínicas que no cuentan con equipo sofisticado.

REALIZAN UNA APLICACIÓN MÓVIL BASADA EN EL EMPLEO DE ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING (APRENDIZAJE COMPUTACIONAL) EN EL ÁREA DE LA SALUD, QUE PERMITEN PROPORCIONAR A PERSONAL MÉDICO ESCENARIOS DE DIAGNÓSTICO

STAFF
EXPRESO-LA RAZÓN

La UAT desarrolla una aplicación móvil para detectar enfermedades de la piel. Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollaron una aplicación móvil basada en el empleo de algoritmos de machine learning (aprendizaje computacional) en el área de la salud, que permiten proporcionar herramientas de ayuda para el personal médico en escenarios de diagnóstico.

El grupo de docentes que integran el cuerpo académico Competencias Tecnológicas de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, en colaboración con el alumno Héctor Omar Puente Escamilla, obtuvieron el certificado del Registro Público del Derecho de Autor por la aplicación móvil basada en WebSocket como herramienta para el acceso a un modelo de inteligencia artificial en servidores remotos.

En entrevista, el Dr. Hugo Eduardo Camacho Cruz, líder de ese cuerpo académico, dio a conocer que el proyecto se enfoca en utilizar mecanismos de seguridad de comunicación en la transferencia de información a través de WebSockets que generen interacciones web con servidores remotos y utilicen modelos de inteligencia artificial como apoyo en el diagnóstico de enfermedades. Uno de los usos que de este sistema de comunicación es el desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles que permite la toma y gestión de fotografías, las cuales son procesadas y enviadas al servidor para, posteriormente, utilizar un modelo de inteligencia artificial de redes neuronales que se dedica a de-

Desarrolla UAT aplicación para detectar enfermedades



SE DESARROLLA una aplicación móvil para detectar enfermedades de la piel

tectar enfermedades cutáneas como nevos (lunares o pecas), queratosis (granos o manchas) y melanoma (cáncer de piel).

La aplicación consta de cuatro pantallas principales programadas para que el usuario inicialmente establezca una conexión con el servidor y utilice la cámara del dispositivo para la toma fotográfica de erupciones cutáneas, la cual será recibida por el servidor y procesada por inteligencia artificial; posteriormente, cuando el resultado es arrojado por el modelo, se despliega una pantalla que muestra el resultado de las posibles afecciones y un enlace que muestra información sobre especialistas en dermatología cerca de la zona donde está el usuario.

Para un óptimo funcionamiento, la Facultad

de Medicina e Ingeniería de la UAT en Matamoros cuenta con un clúster que sirve de apoyo para el proceso de la información, y, gracias a una librería de posicionamiento global, se informa a qué centros médicos u hospitales se puede dirigir el usuario para recibir la atención idónea según la zona geográfica; además de servir como apoyo pensado para aquellas clínicas que no cuentan con equipo sofisticado.

El proyecto desarrollado por el cuerpo académico que integran también la Mtra. María de Lourdes Cantú Gallegos y el Dr. Jesús Adrián Maldonado Mancillas cuenta ya con derechos de autor y busca el registro de la patente, además de continuar con pruebas de detección en colaboración con personal médico y hospitales de la región.

A DETALLE

- El proyecto desarrollado por el cuerpo académico que integran también la Mtra. María de Lourdes Cantú Gallegos y el Dr. Jesús Adrián Maldonado Mancillas cuenta ya con derechos de autor y busca el registro de la patente

- La aplicación consta de cuatro pantallas principales programadas para que el usuario inicialmente establezca una conexión con el servidor y utilice la cámara del dispositivo para la toma fotográfica de erupciones cutáneas

EL MAÑANA

Desarrolla la UAT aplicación para detectar cáncer

La aplicación usa la Inteligencia Artificial para hacer un análisis de las fotografías de la piel y detectar enfermedades

ELMAÑANA/STAFF
Ciudad Victoria, Tam.

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollaron una aplicación móvil basada en el empleo de algoritmos de machine learning (aprendizaje computacional) en el área de la salud, que permiten proporcionar herramientas de ayuda para el

personal médico en escenarios de diagnóstico.

El grupo de docentes que integran el cuerpo académico Competencias Tecnológicas de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, en colaboración con el alumno Héctor Omar Puente Escamilla, obtuvieron el certificado del Registro Público del Derecho de Autor por la aplicación móvil basada en WebSockets como herramienta para el acceso a un modelo de Inteligencia Artificial en servidores remotos.

En entrevista, el Dr. Hugo Eduardo Camacho Cruz, líder de ese cuerpo académico, dio a conocer que el proyecto se enfoca

en utilizar mecanismos de seguridad de comunicación en la transferencia de información a través de WebSockets que generen interacciones web con servidores remotos y utilicen modelos de inteligencia artificial, como apoyo en el diagnóstico de enfermedades.

Uno de los usos que de este sistema de comunicación es el desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles que permite la toma y gestión de fotografías, las cuales son procesadas y enviadas al servidor para, posteriormente, utilizar un modelo de inteligencia artificial de redes neuronales que se dedica a detectar enfermedades cutáneas como nevus (lunares o pecas), querato-

sis (granos o manchas) y melanoma (cáncer de piel).

La aplicación consta de cuatro pantallas principales programadas para que el usuario inicialmente establezca una conexión con el servidor y utilice la cámara del dispositivo para la toma fotográfica de erupciones cutáneas, la cual será recibida por el servidor y procesada por inteligencia artificial; posteriormente, cuando el resultado es arrojado por el modelo, se despliega una pantalla que muestra el resultado de las posibles afecciones y un enlace que muestra información sobre especialistas en dermatología cerca de la zona donde está el usuario.



La aplicación se desarrolló en la Facultad de Medicina de Matamoros.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

MILENIO^M

DIARIO[®]

TAMAULIPAS

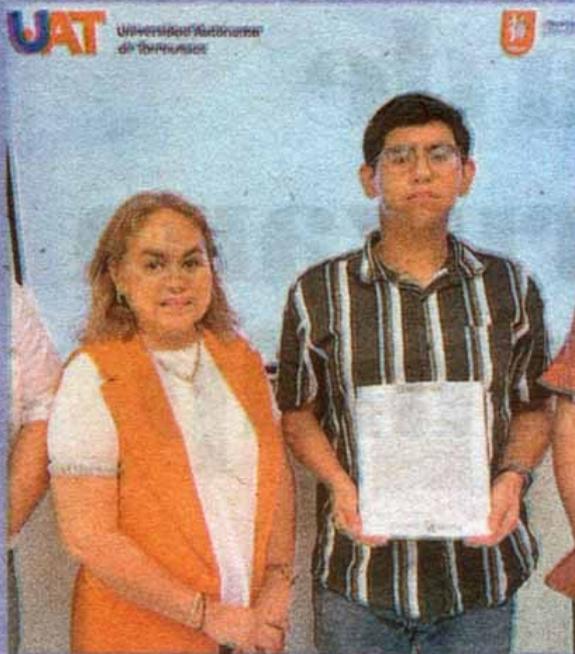
Periodismo con carácter

SÁBADO 8 / DOMINGO 9

DE JULIO DE 2023

\$15.00 - AÑO 33 - NÚMERO 223

www.milenio.com



UAT crea una *app* en el área médica

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas desarrollaron una aplicación móvil basada en el empleo de algoritmos de machine learning en el área de la salud, que permiten proporcionar herramientas de ayuda para el personal médico en escenarios de diagnóstico.