

Mejora Proyecto individual



*Trip
Docs*

ALL DOCUMENTS AT HAND



Josep Iborra Pons

2ºDAM

1.Index

1.Index.....	2
2. Descripción del proyecto.....	2
3. Objetivo del proyecto.....	2
4. Justificación del proyecto.....	3
5. Funcionalidades de la aplicación.....	4
6. Medios técnicos utilizados: tecnologías, lenguajes y estrategias de programación	4
7.Conclusión	5
8.Bibliografía	5

2. Descripción del proyecto

App destinada a viajeros, que dispone de una serie de funcionalidades que facilitan la gestión de la documentación requerida en los viajes.

Y se ha hecho una mejora donde se añaden más idiomas y una estética nueva a la aplicación para que se más atractiva para el público.

3. Objetivo del proyecto

Hacer una mejora a la aplicación ya creada de tripdocs. Para que sea más accesible a la gente se han añadido idiomas y otro tipo de estilo a la aplicación más atractivo.

4. Justificación del proyecto

En la actualidad viajar a otros países, especialmente fuera de la unión europea, requiere de una gran cantidad de documentación que resulta difícil de gestionar y guardar, o conservar al preparar y realizar los viajes. Por lo que consideramos, que *Trip Docs* es una aplicación de gran interés para los viajeros, ya que facilita al usuario una serie de funcionalidades que facilitan la gestión ordenada de la documentación.

A continuación, detallamos un listado de la documentación que es posible tener que gestionar durante un viaje:

- Documentación legal identificativa
 - Pasaporte
 - DNI o equivalente
- Visados y permisos de entrada
 - Visados
 - Permisos de trabajo
- Documentación sanitaria
 - Pasaporte Internacional de Vacunación
 - Pasaporte Covid
 - Tarjeta Sanitaria Europea
 - Justificantes exenciones por operaciones / tratamientos médicos (ej.: no arco detector metales por marcapasos, etc.).
 - Justificantes medicación (recetas, informes médicos)
 - Otras informaciones importantes.
- Carnets utilización vehículos y actividades
 - Permiso Internacional de Circulación
 - Permiso de Circulación
- Seguros Privados
 - Seguros de Viaje
 - Seguros de Salud
 - Seguros de Conducción (a terceros, etc.)
- Billetes, reservas y entradas
 - Medios de transporte
 - Alojamiento
 - Actividades

5. Funcionalidades de la aplicación

Las principales funcionalidades implementadas en la aplicación son:

- Acceso mediante usuario y contraseña encriptada.
- Organización de la información por:
 - perfiles (campo de texto libre), y
 - colecciones (identificativos, sanitarios, transportes, alojamientos, seguros, eventos, otros).
- Registro de la documentación mediante:
 - toma de una foto del documento con la app, e
 - introducción del nombre del documento, fecha de interés (caducidad, utilización, etc.), colección y perfil al que pertenece el documento.
- Almacenamiento (persistencia) de la información registrada en una base de datos en Azure.
- Acceso a la información almacenada mediante un sistema constituido por tarjetas que muestra la información organizada por perfiles, permite filtrarla por colecciones y buscarla por el contenido del nombre del documento.
- Visualización de la imagen del documento al presionar sobre la tarjeta seleccionada.
- Alertas por proximidad de la fecha de interés (caducidad, utilización, etc.) establecida al registrar el documento.
- Posibilidad de actualización de los documentos previamente registrados.
- Multidioma (inglés, valenciano, castellano, francés, alemán).

6. Medios técnicos utilizados: tecnologías, lenguajes y estrategias de programación

En el desarrollo de la aplicación está previsto emplear distintos tipos de lenguajes y tecnologías, destacando las siguientes:

- Lenguajes de programación: java, javascript, jsx
- Lenguajes de marcas: json
- Entornos de desarrollo y editores de código: Eclipse, Visual Studio Code
- Gestores de bases de datos no solo relacionales: MongoDB
- Librerías: React Native, React Native Paper, React Native Vector Icons, React Navigation, React Native Image Zoom Viewer, React Native Date Picker, MD5, i18next, Expo Image Picker, Axios
- Servicio de servidor en la nube: Azure

La estrategia de programación planteada para poder gestionar los documentos guardados en formato imagen, consiste en crear una capa de metadatos (json), asociado a las imágenes guardadas, que contenga una plantilla con los campos que caracterizan a cada tipo de documento. Y que todos los datos, tanto archivos json como las imágenes de los documentos estén encriptadas para garantizar la confidencialidad de la información.

7.Conclusión

Por la parte del proyecto individual ha sido una manera de aprender para hacer mejoras sobre una app con partes de código de nuestros compañeros, al no haberlo hecho nosotros primero tenemos que ver como lo hicieron ellos y después ya ver si se puede mejorar o hacer de una manera distinta.

Así que es una manera de incúlcanos el poner comentarios para que no nos pase el tener que estar entendiendo línea a línea el código de nuestros compañeros y sea mas fácil con un simple comentario.

8.Bibliografia

<https://reactnativeelements.com/>

<https://www.deepl.com/es/translator>

<https://callstack.github.io/react-native-paper/>

<https://www.i18next.com/>