

Propuesta de Proyecto Fin de Ciclo

La cumplimentación del siguiente documento es necesario para la consecución del Proyecto Fin de Ciclo. Para ello, rellena todos los apartados a continuación.

En la calificación de esta actividad te aparecerá **"APTO"** o **"NO APTO"**, en caso de que tu propuesta sea aceptada.

Sólo cuando la propuesta haya sido aceptada puedes comenzar a realizar el proyecto siguiendo las indicaciones de la normativa.

Si, por el contrario, la propuesta no ha sido aceptada, ponte en contacto vía mensaje privado con el profesor/a responsable para que te de las indicaciones pertinentes para mejorar tu propuesta.

Los datos que tienes que indicarnos son los siguientes:

Nombre y apellidos:

Carlos Fco. Caruncho Serrano

Título del proyecto:

VEHICLEGEST

Resumen del proyecto:

Vehiclegest es una aplicación móvil Android, dedicada a gestionar el control y mantenimiento de una flota de vehículos de transporte de carga y personas. Sus principales características son: control de avisos importantes sobre los vehículos y fechas de vencimiento, gestión de las Inspecciones Técnicas de Vehículo, y control de inventario de equipamiento del vehículo.

Tecnologías y herramientas que se utilizarán:

Vehiclegest ofrece información a los trabajadores de la empresa y estos no disponen de ordenador personal, pero si de terminales móviles con Android.

Integrated Development Environment → Android Studio: es el mejor IDE en el mercado para programación de aplicaciones Android. Está desarrollado por JetBrains basado en su IDE estrella IntelliJ Idea. Se puede programar tanto en Kotlin como en Java.

Lenguaje de programación → Kotlin. He decidido usar este lenguaje porque se recomienda para la programación de Android, tiene varias ventajas con respecto a Java que facilitan la codificación.

Base de datos → Firebase, debido a que la base de datos tendrá que ser accesible desde todos los terminales móviles, y actualizada en tiempo real. Estará protegida por acceso mediante usuario y contraseña. Este servicio es propietario de Google, y nos facilitará la elaboración de las bases de datos para el proyecto.

Objetivos:

Los objetivos generales son:

Centralizar en una base de datos todos los datos de los vehículos,

Controlar su mantenimiento y sus servicios.

Toda esta información estará disponible en los terminales de los trabajadores y los responsables.

Los objetivos específicos:

Avisos y control por parte de los responsables generales y de los responsables directos de cada vehículo de su estado de mantenimiento: niveles, estado de ruedas, limpieza, etc.

Avisos y control de las fechas de vencimiento de las inspecciones oficiales ITV, así como las fechas programadas para estas, y el resultado de cada inspección. La aplicación dará avisos a los trabajadores mediante notificaciones.

Servicios realizados por cada uno de los trabajadores y los vehículos. Se podrán consultar para saber que vehículos ha usado cada trabajador, en que fechas, así como saber también que servicios y que conductores ha tenido cada vehículo.

Inventario de herramientas general e individual en cada vehículo. Se podrán hacer comparativas con el equipamiento actual para controlar perdidas, robos, etc.

Las partes de la aplicación serán accesibles mediante un menú general.

Panel de control de avisos de fechas e incidencias:

Inventario de vehículos → Específica de cada vehículo

Listado de personal de la empresa → Ficha personal de cada empleado

Inventario de material → listado de inventario accesible desde cada vehículo o persona

Listado de servicios de la empresa → accesible desde cada vehículo y trabajador por filtro

La aplicación se conectará a una base de datos Firebase que servirá a todos los móviles de los usuarios información en tiempo real.

Justificación de la elección de la temática:

Soy militar, y en mi trabajo me he dado cuenta del control y datos que necesita una flota de vehículos grande, Normalmente todos estos datos se almacenan en hojas de Excel, Word, o pizarras. Estos datos a veces no son actualizados en tiempo real, y hay cruces de datos erróneos que pueden dar a lugar a fallos.

Además se puede dar el caso de no estar bien anotadas las fechas de inspección o no recordar que día son, así como pasarse la fecha por estar anotado en una hoja de Excel o pizarra que no nos avisa de ella.

También controla los inventarios de los vehículos y los servicios que realizan para consultas y organización de la empresa.

Este proyecto puede ser una solución para estos problemas tanto en mi ámbito como en ámbito civil, para flotas de autobuses, camiones, vehículos de transporte de personas, etc. Los empresarios y trabajadores tendrán todos los datos de la empresa en tiempo real y con datos centralizados en sus terminales móviles Android.

Marca con una X la siguiente opción:

| | |
|---|--|
| X | <i>Soy conocedor/a mediante la normativa de que el proyecto que realice durante esta asignatura ha de ser un trabajo original y de elaboración propia. Por tanto, conozco que cualquier copia o plagio de este trabajo será calificado como SUSPENSO. Así mismo, doy fe de que no se trata de un trabajo entregado anteriormente en este u otro centro de enseñanza.</i> |
|---|--|