



Ingeniería de Software

Trabajo Práctico: Asistencia al visitante

Entrega 5: Demo(Entrega 28/06/2019)

Grupo: Los del Fondo

Integrantes:

Antonio Ezequiel Liendro

Camila Alegre

Fabian Ferreyra

Gabriel Vásquez Osorio

Profesores:

Daniel Álvarez

Federico Lamuedra

Matías Raia

1er Semestre 2019

Introducción

En el siguiente informe se muestra los archivos que se usaron para diseñar una página web del municipio de Malvinas Argentinas. El portal está orientado a la Asistencia al Visitante en donde puede elegir dos opciones. Primero “Alertas” donde se puede ver las alertas actual y de los días siguientes, y “Móviles y Centros de Asistencia”, en donde se muestra un mapa donde los móviles se encuentran en movimiento junto con su estado (disponible, en servicio o no operativo) y, también, los centros de asistencia donde se puede ver su ubicación.

Para lograr la implementación se hizo uso de diversas tecnologías como HTML, CSS y JavaScript, y Leaflet, una librería para crear mapas interactivos.

Responsabilidades de los archivos

A continuación se describe la responsabilidades de cada archivo que conforman el programa para su funcionamiento.

Portal.html	UI principal donde permite elegir las opciones para visualizar: “Alertas” y “Móviles y Centros de Asistencia”.
estiloportal.css	Se define el diseño del Portal.
Alertas.html	Ui de Alertas donde se puede ver la alerta actual y de los días: 1, 2, 3 y 4.
estiloalerta.css	Se define el diseño a Alertas.
cargarAlertas.js	Se encarga de subir las alertas del los días 1, 2, 3 y 4, usando la url de la página asisstanceservice. También, carga las alertas actuales usando la url del Servicio Meteorológico Nacional.
config.js	Se usa para traer las distintas url de assitanceservice. Por ejemplo: Las urls de los supporttrucks y de los truckstates
jquery.min.js	Librería de JavaScript que simplifica la tarea de programar en JS y permite agregar interactividad a un sitio web sin tener conocimientos del lenguaje.

Mapa.html	UI donde aparece los móviles y centro de asistencia en un mapa. Además contiene un panel donde aparece información de los centros y móviles para una mejor búsqueda.
estilomapa.css	Se define el diseño a la página Mapa.
constantes.js	Muestra el mapa en la pantalla, y contiene la declaración de objetos y variables que se usan en los scripts para el mapa y las alertas
funciones.js	Se encarga de dibujar los centros de asistencias y los móviles sobre el mapa. También, se encarga de cargar la información de los centros y los móviles con los estados en un panel.
CargarCentrosdeAsistencia.js	Se encarga de obtener los centros de asistencia de un archivo json.
centrodeasistencia.json	Archivo que contiene la información de los centros de asistencias. Contiene la id, nombre, dirección, teléfono y email.
CargarEstados.js	Se encarga de subir los estados de los móviles, usando una URL de la página assitanceservice.
CargarPosicionesMoviles.js	Usando Ajax carga las posiciones de los móviles y de los estados.
startTransito.js	Se encarga de comenzar a mover los móviles.
leaflet.js	Librería que se usa para el Framework del mapa.

Dificultades encontradas

Una de las dificultades que se encontró fue como poder realizar el movimiento de los móviles y reflejar su cambio de estado a medida que avanzaba. Se solucionó investigando las funciones que nos serviría de la librería Leaflet.

También, se tuvo problemas con el cambio de colores de los estados de los móviles se solucionó haciendo uso de `document.getElementById` usando `style.color`. Para esto se resolvió utilizando un array de la clase `estadomovil` donde se guardan la info y luego se actualiza en sus correspondientes elementos de html.

Finalmente, no se logró que se mostrarán los centros de asistencias en el mapa.