

IGUS EN APLICACIONES DE ESCRITORIO TAREA 1

**MARIO CASADO DIEZ
MARTA MARTÍN DE ARGENTA HERNÁNDEZ
ARTURO RAMOS REY**

SOLUCIONES AL PROBLEMA DESCRITO

Se planteó el siguiente problema a resolver en la implementación de la práctica: No es posible mostrar todos los datos a la vez en la interface gráfica.

Para la resolución del mismo hemos decidido contemplar las siguientes opciones:

- Carrusel
- Scroll infinito
- Paginación
- Cargar más

Cada una de las opciones presenta una serie de ventajas e inconvenientes frente a las otras. Para una visualización más óptima y poder contrastarlas, hemos decidido presentar la tablas de las siguientes páginas.

CARRUSEL O SLIDER

Los carruseles o Sliders son un recurso en el que distintas imágenes con información (texto, vídeo, botones...) se van deslizando unas sobre otras.

VENTAJAS

- ✓ Visualmente atractivos
- ✓ Pueden presentar mayor información
- ✓ El usuario puede tomar elcciones, pero también pueden pasarse automáticamente

DESVENTAJAS

- × Afecta al rendimiento al incrementar tiempo de carga de una página
- × Absorben interacción
- × Pueden no ser leídos por Google
- × Pueden desorientar a los usuarios o ser molesto el cambio automático

SCROLL INFINITO

La página genera nuevos resultados a raíz de ir deslizando hacia abajo, sin necesidad de que se apriete ningún botón.

VENTAJAS

- ✓ Navegación más natural
- ✓ Todos los elementos están en una misma página, pudiendo buscar de forma más cómoda
- ✓ Mayor comodidad en dispositivos táctiles

DESVENTAJAS

- × Mayor lentitud
- × Posibles incompatibilidades
- × Mayor dificultad de localizar un elemento concreto
- × Desaparece la barra de desplazamiento

PAGINACIÓN

Más utilizada desde los inicios. Divide el contenido en varios bloques con una cantidad determinada de resultados. Por ejemplo, 25, 50...

VENTAJAS

- ✓ No supone ningún esfuerzo de aprendizaje
- ✓ Puedes estimar el tiempo empleado en visualizar la página
- ✓ Referencias de contenido, haciendo más fácil su acceso
- ✓ Puedes centrarte en los resultados, encontrando información concreta

DESVENTAJAS

- × Tienes que clicar en el listado, implicando tiempo de espera
- × En la versión móvil debe estar optimizado para tener espacio de clicar
- × Al navegar por las páginas pierdes los contenidos ya vistos

CARGAR MÁS

Implementación de la programación AJAX, la cual permite realizar peticiones al servidor en paquetes de datos. Se va cargando bajo el existente sin necesidad de que se cargue todo de nuevo.

VENTAJAS

- ✓ Velocidad de carga más rápida
- ✓ Evita saturación de información
- ✓ Permite ver los resultados anteriores

DESVENTAJAS

- × Problemas de indexación

CONCLUSIONES FINALES

Consideramos que la opción más correcta para esta implementación es la paginación.

En primer lugar descartamos el carrusel o slider, ya que en este caso no tiene sentido la utilización de imágenes, así como que se cambien de forma automática. En esta aplicación premia la utilidad sobre la estética, por lo que no es la mejor opción.

Entre las opciones restantes, se consideró que el scroll infinito era peor opción debido a que en un programa de búsquedas, la posibilidad de que sea difícil de localizar entre tantos elementos parece un gran inconveniente. Así mismo, las posibles incompatibilidades al tratarse de una aplicación que va a ser utilizada por distintos dispositivos, parece otra razón de peso para evitarla.

Finalmente, entre las dos posibilidades restantes decidimos optar por la paginación debido a su fácil acceso y su diseño óptimo para poder centrarse en resultados. En caso de buscar un contacto COVID a una persona concreta de la plantilla, premia el poder encontrarla de forma rápida y eficaz. Con esta opción el usuario podría ir desplazándose entre las páginas para así localizar de forma más rápida su búsqueda.

El mayor inconveniente es la necesidad de optimización para la versión móvil. Sin embargo, consideramos que necesitar un mayor trabajo durante el desarrollo de la aplicación es conveniente en caso de poder obtener todas las ventajas anteriores.

La principal ventaja de cargar más frente a nuestra opción elegida es la de poder ver los resultados anteriores. Sin embargo, consideramos que al tratarse una búsqueda de datos no debe premiar el poder ver todos los resultados a la vez frente al poder verlos de forma eficaz. A esto se le suma los posibles problemas de indexación mencionados en los inconvenientes.

Como conclusión, debido a las numerosas ventajas que nos otorga la paginación frente a sus inconvenientes, consideramos que utilizar esta opción es la mejor elección para esta aplicación concreta.