# Ejercicios de visor web

## Índice

1 Integración de contenido web	2
2 Temporizador web	3
2 Temponzador weo	
3 Alarma con PhoneGap	4

## 1. Integración de contenido web

Vamos a crear una aplicación que integre contenido web. Deberemos decidir, en función del contenido con el que contamos, la forma más adecuada de integrarlo. Partiremos de la plantilla TitulosEPS, que nos dará información sobre las titulaciones ofrecidas por la politécnica. En la aplicación tenemos varias pestañas, una por cada titulación que ofrece dicha escuela. Vamos a mostrar en ellas una serie de visores web con la ficha de cada titulo (en Android en lugar de pestañas tenemos un menú de opciones). Se pide:

a) Las páginas que debemos mostrar son las siguientes:

Estudio	URL
Ingeniería en Informática	http://cv1.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/ planestudiond.aspx?plan=C203
Ingeniería en Telecomunicaciones	http://cv1.cpd.ua.es/webcvnet/ planestudio/planestudiond.aspx?plan=C201
Ingeniería Multimedia	http://cv1.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/ planestudiond.aspx?plan=C205

¿Qué tipo de escalado será más adecuado para mostrar estás páginas en un dispositivo móvil? Implementalo en la aplicación y comprueba que se visualizan correctamente.

#### Ayuda iOS

Cargaremos la URL (self.url) en el visor web en el método viewDidLoad del controlador UAViewController. Establece ahí el tipo de escalado del visor.

## Ayuda Android

Trabajaremos con la actividad TitulosEPSActivity. En onCreate inicializaremos el visor: estableceremos el tipo de escalado, activaremos Javascript (muy importante para las páginas de la UA), y vincularemos el progreso de carga del visor web con la barra de progreso de la actividad. Tras esta configuración cargaremos la URL de Informática en el visor. En onOptionsItemSelected cargaremos en el visor la URL asociada a la opción del menú que se haya pulsado.

b) Tenemos una cuarta pestaña con ayuda sobre la aplicación. En este caso la URL donde tenemos el documento a mostrar no es remota, sino que debemos hacer referencia a un fichero dentro de nuestra aplicación. Debemos acceder al fichero /www/index.html, que en Android estará en el directorio de assets, y en iOS estará en el raíz del bundle principal.

Ayud	la iOS	S			
En	el	método	application:	${\tt didFinishLaunchingWithOptions:}$	de

UAAppDelegate, asignar a la propiedad controllerAcerca.url una URL que dé acceso al recurso local /www/index.html.

#### Ayuda Android

En TitulosEPSActivity hay que dar una valor a la constante URL\_ABOUT, para que haga referencia al recurso /www/index.html ubicado en el directorio de *assets* de la aplicación.

Este documento ha sido creado específicamente para mostrarlo como ayuda de nuestra aplicación móvil. ¿Qué escalado resultará más apropiado en este caso? Impleméntalo de forma adecuada y comprueba que funciona correctamente.

## 2. Temporizador web

Vamos a implementar un temporizador web integrado en nuestra aplicación. En nuestra aplicación nativa tendremos una pantalla que constará de un WebView y un botón con el que poner en marcha el temporizador. Mientras el temporizador esté funcionando dicho botón debe quedar deshabilitado, y cuando el temporizador termine volveremos a habilitarlo. Partiremos de la plantilla TemporizadorWeb, que contiene la pantalla nativa y el código Javascript del temporizador. Se pide:

a) Hacer que al pulsar el botón nativo se ponga en marcha el temporizador. Para ello, en el evento del botón se deberá llamar a la función Javascript inicializaTemporizador de nuestro visor. También haremos que el botón se deshabilite al producirse dicho evento.

## Ayuda iOS

En el método inicializarTemporizador: del controlador UAViewController, llamaremos a la función Javascript inicializaTemporizador().

## Ayuda Android

En la actividad VisorWebActivity, en el evento del botón llamaremos a la función JavascriptinicializaTemporizador().

b) Hacer que el botón vuelva a habilitarse al finalizar el temporizador. Para ello, en la función Javascript actualizaContador deberemos notificar a la aplicación nativa que el temporizador ha terminado, y cuando la aplicación nativa reciba dicha notificación deberá volver a habilitar el botón.

## Ayuda iOS

Desde la función actualizaContador del Javascript enviaremos una notificación de temporizador finalizado a la aplicación, y dicha notificación deberá recibirse en el método webView: shouldStartLoadWithRequest: navigationType: del controlador UAViewController.

## Ayuda Android

En onCreate crearemos una interfaz Javascript con un objeto nativo de tipo JavascriptCallbackInterface, al que se referenciará en Javascript mediante una variable de nombre webview. En la función actualizaContador de Javascript llamaremos a la función temporizadorFinalizado() de dicha interfaz cuando termine el contador.

## 3. Alarma con PhoneGap

Con un código Javascript similar al del ejercicio anterior, vamos a implementar una aplicación PhoneGap que nos permita programar un temporizador y que cuando el tiempo llegue a su fin suene la alarma y vibre el dispositivo. Podemos partir de la plantilla AlarmaPhoneGap, que en este caso no contiene ningún proyecto Android ni iOS, sino que simplemente contiene un directorio www que podremos agregar a cualquier proyecto PhoneGap. Se pide:

- a) Crea un proyecto iOS de tipo PhoneGap, e incluye en él el directorio www. Es importante que dicho directorio quede incluido como carpeta, no como grupo. Es decir, www debe aparecer con un icono de carpeta azul, no amarilla.
- b) Implementa en la función Javascript temporizadorFinalizado el código PhoneGap necesario para que muestre una alerta en pantalla, suene una alarma, y vibre el dispositivo.
- c) Porta la aplicación PhoneGap a Android y comprueba que funciona correctamente.

Ejercicios de visor web