

Manual de developer InterCanje

Índice

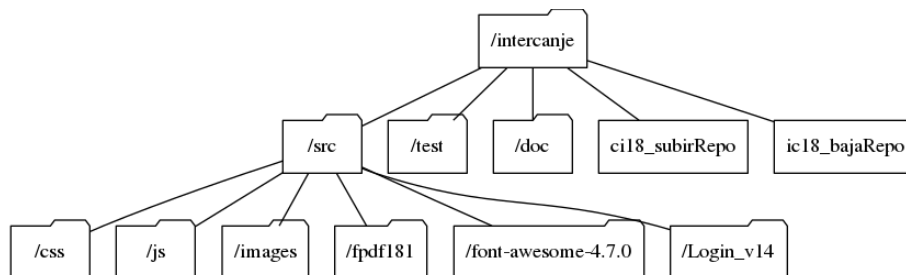
1. Introducción
2. Estructura código
3. Conexión base de datos
4. Frameworks usados
5. Librerías usadas
6. Anexo: codificación antiguo programa InterPub

Introducción

InterCanje es una aplicación web para la gestión de los intercambios de libros de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla con otras universidades de España, o bien entre las bibliotecas de la Universidad de Sevilla.

En este manual se explican las características y la estructura del código de la aplicación.

Estructura del código



El directorio *src* contiene el código de la aplicación con todos los archivos .php y otros directorios con las librerías y frameworks que utiliza la aplicación:

- `/css` - contiene los archivos .css de la aplicación.
- `/font-awesome-4.7.0` - contiene la fuente de iconos Font Awesome en la versión 4.7.0.
- `/fpdf181` - contiene los archivos de la librería gratuita FPDF.
- `/images` - contiene las imágenes de la aplicación.
- `/js` - contiene los archivos .js de la aplicación.
- `/Login_v14` - contiene un tema gratuito de *colorlib* para el login.

El directorio *test* contiene un esquema en formato .sql de la base de datos, y una muestra de datos para poder testear la aplicación.

El directorio *doc* contiene documentación sobre la aplicación.

El fichero *ci18_subirRepo* es un script que ejecutamos desde terminal para subir los cambios realizados en el directorio actual y todas las subcarpetas y ficheros al repositorio. Primero nos pide que introduzcamos algún comentario sobre los cambios que vamos a subir. A continuación nos pide nuestro usuario en el repositorio y después la contraseña. Es recomendable ejecutarlo como root para que funcione correctamente.

El fichero *ic18_bajaRepo* es un script que ejecutamos desde terminal para bajarnos el contenido del repositorio en caso de tener datos distintos o haya algún cambio.

Conexión a la base de datos

El archivo de configuración de la base de datos es *conexion.php*, que encontraremos en el directorio *src*

Cambiamos los datos de conexión por los que necesite el servidor

```
$conexion = mysqli_connect(host, usuario, contraseña)
    or die("<h2>Error al conectar con el servidor</h2>");
```

El resto lo dejamos igual.

Frameworks usados

Bootstrap

Versión	Documentación
v4.0.0	https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/

Descripción

Framework que facilita la creación de páginas web adaptables. El diseño de las búsquedas, los botones y los formularios con modal están realizados con bootstrap. Los ficheros de Bootstrap están situados entre los directorios *css* y *js*.

Bootstrap Table

Versión	Documentación
v1.12.0	http://bootstrap-table.wenzhixin.net.cn/documentation/

Versión	Documentación
---------	---------------

Descripción

Extensión de bootstrap que facilita la paginación de tablas y la exportación de su contenido a distintos formatos (CSV, TXT, ...). Los ficheros de Bootstrap-table están situados entre los directorios *css* y *js*.

Pure

Versión	Documentación
v1.0.0	https://purecss.io/start/

Descripción

Módulo CSS que nos facilita la customización de la página web. Los formularios para añadir o editar contenido de las tablas maestras están realizados con este framework, ya que permite la agrupación de los campos de forma muy sencilla. Los ficheros de Pure están situados entre los directorios *css* y *js*.

Librerías usadas

FPDF

Versión	Documentación
v1.81.0	http://www.fpdf.org/en/doc/index.php

Descripción

Funciona como una clase PHP. En InterCanje se utiliza la librería FPDF para generar PDFs de forma muy sencilla utilizando las distintas funciones que contiene la clase principal. Con ella se han realizado los albaranes y las etiquetas.

Select2

Versión	Documentación
v4.0.6	https://select2.org/

Descripción

Se trata de una clase jQuery que reemplaza los select por otros personalizables según lo que necesitemos. En InterCanje se han utilizado para poder implementar select con búsqueda integrada, al tener listas desplegadas muy grandes.

ANEXO: Pasos para la codificación de la base de datos de la aplicación interpub para su exportación

- Abrir con excel y guardar como csv
- Elegir codificación “Europa occidental (Windows - 1252 / WinLatin1) (ASCII)
- Elegir:
 - Delimitador de campos:
 - Delimitador de textos:
- En terminal nos colocamos en la carpeta donde esté el csv y ejecutamos:

```
file nombreArchivo.csv
```

Esto nos permite ver la codificación del archivo. A continuación, ejecutamos:

```
iconv -f 850 -t utf-8 nombreArchivo.csv > nombreArchivo_from850toutf8.csv
```

Esto nos permite cambiar la codificación de ASCII (850) a UTF-8.

- Cambiar “a mano” mediante la función de excel o gedit *reemplazar todo* el carácter `_0x0090_` por ‘É’.

Exportación si los archivos son demasiado grandes

- Exportar con Paradox a .txt
- Convertirlo a .xls
- Guardarlo como .csv
- Con gedit o excel, reemplazar los espacios por nada.
- Con la terminal, eliminar el primer carácter de cada línea ejecutando:

```
cat archivo.csv | sed -e 'S/^./' >> archivo2.csv
```