

Personalización para Pentaho Business Intelligence Server

Manual de desarrollo

Índice

Introducción..... 3

 Soporte para navegadores..... 3

Compilación..... 4

 Requisitos..... 4

 Pasos..... 4

 Workflow de desarrollo..... 4

 Estructura del proyecto..... 5

Instalación..... 6

 Estructura del paquete compilado..... 6

Introducción

El siguiente documento presenta un manual de desarrollo e instalación de la personalización de Stratebi para Pentaho BI Server.

Es un desarrollo web moderno con ECMAScript 2018+, Vue.js, Bootstrap y SASS que reemplaza las vistas de Pentaho BI Server /Login y /Home.

Se ha realizado de la forma más independiente posible a Pentaho BI Server, con el fin de facilitar las actualizaciones a futuras versiones. Toda la comunicación con el servidor se realiza exclusivamente mediante su API REST.

Soporte para navegadores

- Las dos últimas versiones de Google Chrome.
- Las dos últimas versiones de Mozilla Firefox.
- Las dos últimas versiones de Microsoft Edge.
- Las dos últimas versiones de Safari.
- Las dos últimas versiones de iOS.
- Las dos últimas versiones de Opera.
- Mozilla Firefox Extended Support Release (ESR).
- **Ninguna versión de Internet Explorer.**

Compilación

Requisitos

- GNU/Linux.
- [Node.js](#).
- [Docker](#).
- [Docker Compose](#).
- Los siguientes paquetes: `git jq make maven tmux`.

Pasos

1. Descargar y descomprimir un Pentaho BI Server 8.2 original en el directorio `./biserver/overlay/` (sin sobrescribir los archivos existentes).
2. Descargar las dependencias.
`npm install`
3. Compilar el proyecto.
`make build`
4. El resultado de la compilación podrá encontrarse en el directorio `./dist/`.

Workflow de desarrollo

1. Iniciar Pentaho BI Server y el proxy inverso.
`make start-biserver`
2. En otra terminal, iniciar los dev server de Webpack.
`make start-devserver`
3. Cuando ambos servicios estén en marcha, acceder a `http://localhost:2015/` (los dev servers se encargarán de recompilar el proyecto en caliente con cada cambio).

Estructura del proyecto

— biserver/	# Proyecto con la configuración y tema de Pentaho BI Server.
— overlay/	# Durante el desarrollo este directorio contiene una instalación completa de Pentaho BI Server, pero todos los archivos están ignorados excepto los que sean necesarios (ver .gitignore).
— Makefile	
— docker/	# Contenedor de Docker que mediante un proxy inverso sustituye las vistas "/Login" y "/Home" por el dev server de Webpack.
— Caddyfile	
— docker-compose.yml	
— packages/	# Paquetes de Node.js.
— common/	# Código compartido por el resto de paquetes.
— src/	
— package.json	
— home/	# Proyecto de Vue.js que reemplaza la vista "/Home".
— src/	
— package.json	
— login/	# Proyecto de Vue.js que reemplaza la vista "/Login".
— src/	
— package.json	
— lerna.json	# Configuración de Lerna (ver https://lerna.js.org).
— Makefile	# Makefile principal que contiene tareas para iniciar Pentaho BI Server, iniciar los dev server de Webpack de cada paquete y compilar el proyecto.
— package.json	

Instalación

Descomprimir y reemplazar el contenido del archivo .tgz sobre una instalación de Pentaho BI Server.

De ya existir los directorios ./tomcat/webapps/pentaho/Login/ y ./tomcat/webapps/pentaho/Home/, deben ser borrados previamente.

Nota: esta personalización es dependiente de los plugins [STSearch](#), [file-metadata](#) y [global-user-settings](#).

Estructura del paquete compilado

