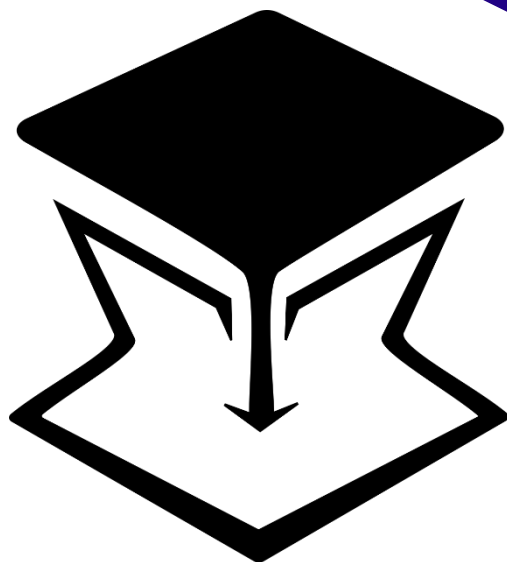




SIGMA

INFORME UARG FLOW SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

3-BYTE
TEAM



Contenido

Introducción	3
Especificaciones Técnicas	3
Estructura	3
Características	3
Herramientas de Desarrollo	4
Instalación	4
Desafíos y Consideraciones	4
Inconvenientes al utilizar el Framework	4
Conclusión	4

Informe UARG FLOW

Introducción

UARGFlow es un Framework desarrollado por Docentes y estudiantes de la UNPA-UARG, con el fin de proveer a los estudiantes un marco de trabajo para el desarrollo rápido de aplicaciones responsivas.

Especificaciones Técnicas

- Orientado a objetos desarrollado en PHP 5 / PHP 7
- Requiere un entorno de servidor web (por ejemplo, LAMP, WAMP)
- Compatible con diversas herramientas y librerías
- Aplicación básica web responsiva

Estructura

El Framework se divide en cuatro carpetas principales:

1. App: Contiene el código de implementación para cada caso de uso
2. Gui: Contiene el menú superior y la barra inferior de la aplicación
3. Lib: Contiene librerías propias y de terceros
4. Modelo: Contiene las clases del modelo de la aplicación utilizadas

Características

UARG FLOW cuenta con las siguientes características:

- Sistema de gestión de usuarios con roles y permisos
- Integración con la API de Google para el registro de usuarios
- Diseño responsivo para vistas de escritorio y móviles
- Soporte para varias extensiones y APIs (FPDI/FPDF, PHPMailer, APIs de Google, etc)

Herramientas de Desarrollo

Se utilizaron las siguientes herramientas en el desarrollo:

- IDE: Netbeans
- Depuración: Xdebug
- Pruebas: PHP Unit
- Documentación: PHPDoc, PSI, UML

Instalación

La instalación implica extraer archivos a la raíz del servidor web, crear una base de datos MySQL, configurar variables globales y establecer parámetros de acceso a la base de datos.

Desafíos y Consideraciones

- Según el entorno, es necesario ajustes en las rutas de archivos y configuraciones de base de datos según el entorno.
- Asegura la estandarización en las prácticas de desarrollo y la imagen corporativa

Inconvenientes al utilizar el Framework

Al utilizar el Framework se encontraron los siguientes inconvenientes:

- Al iniciar sesión, se crea un usuario en el sistema, pero con permisos para eliminar otros usuarios.
- Al cerrar sesión, no se cierra correctamente.
- Para la carga de un usuario administrador, es necesario reemplazar el existente en la base de datos.
- El api de autenticación utilizado en UARGFlow se encuentra desactualizado, la consola muestra el siguiente mensaje "Your client application uses libraries for user authentication or authorization that are deprecated".

Conclusión

UARGFlow proporciona una solución estandarizada y de código abierto para el desarrollo de aplicaciones web, incorporando buenas prácticas de ingeniería de software y ofreciendo una base para el diseño responsivo.