

PHP

Framework: Yii framework



Yii es un framework orientado a objetos, software libre, basado en componentes, PHP y framework para aplicaciones web.

Características:

Patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC).

Database Access Objects (DAO), query builder, Active Record y migración de base de datos.

Integración con jQuery.

Entradas de Formulario y validación.

Widgets de Ajax, como completación automática de campos de texto y demás.

Soporte de Autenticación incorporado. Además soporta autorización vía role-based access control (RBAC) jerárquico.

Personalización de aspectos y temas.

Generación compleja automática de WSDL, especificaciones y administración de peticiones Web service.

Internacionalización y localización (I18N and L10N). Soporta traducciones, formato de fecha y hora, formato de números, y localización de la vista.

Esquema de caching por capas. Soporta el cache de datos, cache de páginas, cache por fragmentos y contenido dinámico. El medio de almacenamiento del cache puede ser cambiado.

El manejo de errores y logging. Los errores son manejados y personalizados, y los log de mensajes pueden ser categorizados, filtrados y movidos a diferentes destinos.

Las medidas de seguridad incluyen la prevención cross-site scripting (XSS), prevención cross-site request forgery (CSRF), prevención de la manipulación de cookies, etc.

Herramientas para pruebas unitarias y funcionales basados en PHPUnit y Selenium.

Generación automática de código para el esqueleto de la aplicación, aplicaciones CRUD, etc.

Generación de código por componentes de Yii y la herramienta por línea de comandos cumple con los estándares de XHTML.

Cuidadosamente diseñado para trabajar bien con código de terceros. Por ejemplo, es posible usar el código de PHP o Zend Framework en una aplicación Yii.

Ventajas:

Para hacer tareas como un buscador, una paginación o grids, los desarrolladores pueden recurrir a las funciones ajax incorporadas.

Códigos poco pesados.

Seguridad excelente, y grandes extensiones.

Framework muy fácil de aprender.

Inconvenientes:

Le falta el apoyo de extensiones muy necesarias para crear aplicaciones complejas.

La disponibilidad de expertos en este framework no es tan alta si la comparamos con otras plataformas.

El apoyo de la comunidad no es tan masivo como el que los desarrolladores obtienen con CakePHP.

PYTHON

Framework: Django



Django es un framework de desarrollo web de código abierto, escrito en Python, que respeta el patrón de diseño conocido como modelo–vista–controlador (MVC).

Características:

Django proporciona una aplicación incorporada para administrar los contenidos, que puede incluirse como parte de cualquier página hecha con Django y que puede administrar varias páginas a partir de una misma instalación; la aplicación administrativa permite la creación, actualización y eliminación de objetos de contenido, llevando un registro de todas las acciones realizadas sobre cada uno, y proporciona una interfaz para administrar los usuarios y los grupos de usuarios (incluyendo una asignación detallada de permisos).

Posee un mapeador objeto-relacional.

Aplicaciones "enchufables" que pueden instalarse en cualquier página gestionada con Django.

Una API de base de datos robusta.

Un sistema incorporado de "vistas genéricas" que ahorra tener que escribir la lógica de ciertas tareas comunes.

Un sistema extensible de plantillas basado en etiquetas, con herencia de plantillas.

Un despachador de URLs basado en expresiones regulares.

Un sistema "middleware" para desarrollar características adicionales; por ejemplo, la distribución principal de Django incluye componentes middleware que proporcionan cacheo, compresión de la salida, normalización de URLs, protección CSRF y soporte de sesiones.

Soporte de internacionalización, incluyendo traducciones incorporadas de la interfaz de administración.

Documentación incorporada accesible a través de la aplicación administrativa (incluyendo documentación generada automáticamente de los modelos y las bibliotecas de plantillas añadidas por las aplicaciones).

Ventajas:

Cuenta con un sistema de autenticación de usuarios.

Manejo de versiones que permite una distribución simple de actualizaciones.

Ofrece un gran rendimiento y flexibilidad, pudiendo escalar proyectos de forma sencilla.

Trabajar bajo un patrón MVC (Modelo Vista Controlador), lo que permite un desarrollo ágil y reutilizable.

Incorpora una amplia variedad de paquetes de librerías (más de 4000).

Dispone de una inmensa comunidad de usuarios en internet.

Incluye opciones de protección para las aplicaciones, por ejemplo, contra ataques de SQL injection o ataques XSS (cross site scripting).

Proporciona una estructura de código autogenerado.

Cuenta con panel de administración para bases de datos.

Inconvenientes:

Extensa documentación, que a veces puede llegar a ser confusa y dispersa.

Puede resultar difícil a la hora de realizar API Rest (estilo de arquitectura software para crear aplicaciones web respetando el protocolo HTTP)

Puede resultar complejo cuando se trabaja con sockets.