

LENGUAJE PHYTON

DESCRIPCIÓN

PYTHON ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN INTERPRETADO DE ALTO NIVEL QUE SE ENFOCA EN LA LEGIBILIDAD DE SU CÓDIGO Y ES UTILIZADO PARA DESARROLLAR UNA VARIEDAD DE APLICACIONES. FUE CREADO POR GUIDO VAN ROSSUM.

VENTAJAS

- LENGUAJE DE ALTO NIVEL
- POLIVALENTE Y DE PARADIGMAS
- GRATIS Y DE CÓDIGO ABIERTO
- COMUNIDAD FUERTE

INCONVENIENTES

- LENTITUD
- CONSUMO DE MEMORIA
- DESARROLLO MÓVIL

COMUNIDAD

PYTHON ES MUY POPULAR GRACIAS A SU COMUNIDAD ACTIVA Y DEDICADA DE USUARIOS Y DESARROLLADORES, LO QUE LO CONVIERTE EN UNA OPCIÓN PREFERIDA EN MUCHOS CAMPOS Y APLICACIONES DE PROGRAMACIÓN.

DOCUMENTACIÓN

TIENE BASTANTES TUTORIALES, EJERCICIOS Y EXPLICACIONES PARA APRENDER SOBRE SU USO

USO ACTUAL

PYTHON ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN AMPLIAMENTE UTILIZADO EN DIVERSAS FUNCIONES, DESDE SIMPLES "SCRIPTS" HASTA GRANDES SERVIDORES WEB QUE BRINDAN SERVICIO CONSTANTE. TAMBIÉN SE UTILIZA PARA PROGRAMAR INTERFACES GRÁFICAS, BASES DE DATOS Y PRUEBAS DE APLICACIONES.

FRAMEWORK DJANGO

DESCRIPCIÓN

FRAMEWORK DE DESARROLLO WEB DE CÓDIGO ABIERTO, ESCRITO EN PYTHON, QUE RESPETA EL PATRÓN DE DISEÑO CONOCIDO COMO MODELO-VISTA-CONTROLADOR (MVC).

VENTAJAS

- MUCHAS FUNCIONES POR DEFECTO
- FRAMEWORK MUY SEGURO
- COMPATIBLE CON MUCHOS OTROS FRAMEWORKS
- AMPLIAS HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN
- ORM ESTÁNDAR

INCONVENIENTES

- POCO FLEXIBLE
- NO ES COMPATIBLE CON ALGUNOS PLUGINS
- MÁS PESADO
- CURVA DE APRENDIZAJE COMPLICADA

COMUNIDAD

ES UNO DE LOS FRAMEWORK WEB MÁS POPULARES EN LA ACTUALIDAD, POR LO QUE TIENE UNA GRAN COMUNIDAD ACTIVA.

DOCUMENTACIÓN

HAY BASTANTES EXPLICACIONES, TUTORIALES Y EJERCICIOS DE PRÁCTICA PARA APRENDER A USAR DJANGO.

USO ACTUAL

DJANGO SE UTILIZA PARA HACER APLICACIONES PERSONALIZABLES, PLATAFORMAS WEBS CON POCO CÓDIGO, PÁGINAS CON BUENA SEGURIDAD Y APLICACIONES QUE NECESITEN ESCALABILIDAD.

SERVIDOR WEB AMPPS

DESCRIPCIÓN

PROGRAMA QUE PERMITE DESPLEGAR WEBS EN APACHE CON SOPORTE PARA BASES DE DATOS MYSQL Y PODER EJECUTAR CÓDIGO PHP, PERL Y PYTHON SIN COMPLICACIONES.

VENTAJAS

- DISEÑADO Y CONFIGURADO CON APARIENCIA DE SERVIDOR REAL
- GRATUITO
- ACCESO A APLICACIONES WEB GRATUITAS DE CÓDIGO ABIERTO
- FACIL GESTIÓN DE APACHE Y MYSQL
- MÚLTIPLES BASES DE DATOS MYSQL Y SQLITE ADMINISTRABLES CON PHPMYADMIN Y SQLITE MANAGER

INCONVENIENTES

- MENOS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN
- LENTO
- OCUPA BASTANTE ESPACIO

COMUNIDAD

AMPPS NO ES MUY UTILIZADO, SUELEN USARSE OTRAS ALTERNATIVAS POR LO QUE NO HAY MUCHAS PERSONAS QUE TE PUEDAN AYUDAR.

DOCUMENTACIÓN

SE PUEDE ENCONTRAR DOCUMENTACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE AMPPS PERO NO MUCHA Y ES POSIBLE QUE GRAN PARTE DE ESTA NO ESTÉ ACTUALIZADA.

USO ACTUAL

AMPPS SE USA PARA FACILITAR LA CREACIÓN DE NUEVOS SITIOS WEB UTILIZANDO UNA PLANTILLA O UNA APLICACIÓN GRATUITA DE CÓDIGO ABIERTO EXISTENTE, PERSONALIZARLA Y LUEGO PUBLICARLA EN INTERNET A TRAVÉS DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE ALOJAMIENTO.

BASE DATOS MONGODB

DESCRIPCIÓN

MONGODB ES UNA POPULAR BASE DE DATOS UTILIZADA EN LA INDUSTRIA QUE CUENTA CON MÚLTIPLES FUNCIONALIDADES Y ES ADECUADA PARA SU USO EN PRODUCCIÓN. FUE DESARROLLADA POR 10GEN INC. EN 2007.

VENTAJAS

- ES IDEAL PARA ENTORNOS CON POCOS RECURSOS DE COMPUTACIÓN
- ES UNA HERRAMIENTA CON UN COSTE BAJO
- TIENE UNA GRAN DOCUMENTACIÓN
- ES UN COMPLEMENTO PERFECTO PARA JAVASCRIPT

INCONVENIENTES

- NO ES UNA BASE DE DATOS ADECUADA PARA APLICACIONES CON TRANSACCIONES COMPLEJAS
- ES UNA TECNOLOGÍA JOVEN
- NO TIENE JOINS PARA CONSULTAS

mongoDB

COMUNIDAD

MONGODB ES MUY UTILIZADO Y POPULAR EN LA INDUSTRIA

DOCUMENTACIÓN

LA DOCUMENTACIÓN OFICIAL DE MONGODB EN SU SITIO WEB OFRECE INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO Y USO DE MONGODB EN PROYECTOS, CON GUÍAS, TUTORIALES, REFERENCIAS Y OTROS RECURSOS ÚTILES.

USO ACTUAL

SE UTILIZA EN MILES DE ORGANIZACIONES DE TODO EL MUNDO PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS O COMO SERVICIO DE BASE DE DATOS DE SUS APLICACIONES