به نام خدا

ما امیرعلی طلوعی و مهدی علیزاده هستم و یک وبسایت با استفاده از python نو شتیم. پایتون برای برنامه نویسی وب کتابخانه ها و فریمورک های بسیار زیادی دارد. محبوب ترین آنها جنگو و فلسک است ما از جنگو برای ساختن وبسایت خود استفاده کردیم؛ به دلیل بزرگی و گستردگی زیاد و ارتباط بهتر با سایر کتابخانه ها.



Django یک فریمورک بسـیار گسـترده و قوی در حوضـه بک-اند وبسـایت ها اسـت که با زبان پایتون نوشته شده است.

جنگو)به انگلیسی (Django: یک چارچوب نرمافزاری تحت وب آزاد و متنباز است که به زبان پایتون نوشیته شده است و از معماری مدل-نما-قالب) به انگلیسی-Model-View: (عماری مدل-نما-قالب) به انگلیسی-Template (وابسیته شدف اصلی جنگو ساخت آسان سایت های پیچیده و وابسیته به دیتابیس است و بر پایهٔ قابلیت استفادهٔ مجدد و قابل اتصال بودن اجزای مختلف، تو سعهٔ سریع و اصل خودت را تکرار نکن (DRY) طراحی شده است. جنگو سرا سر از پایتون استفاده میکند، حتی برای تنظیمات، فایلها و مدلهای اطلاعات.

از وبســـایتهای مشــهوری که از جنگو اســتفاده میکنند میتوان به پیبیاس، اینســـتاگرام، بنیاد موزیلا، آوا شینگتن تایمز اشاره کرد. جنگو همچنین در ساخت شبکه اجتماعی پینترست استفاده شد اما بعداً، به فریم ورک فلسک انتقال یافت.

تاريخچه

جنگو در پاییز ســـال ۲۰۰۳ توســط Simon Willisonو در پاییز ســـال ۲۰۰۳ توســط Adrian Holovaty و Simon Willisonدر حین ایجاد برنا مه در شرکت Lawrence Journal-Worldمتولد شد. سپس در سال ۲۰۰۵ تحت اجازهنامه بیاسدی منتشر شداً.^{۱۳ [}نام جنگو از جنگو راینهارت، نوازندهٔ گیتار جاز گرفته شدهاست .

در ژوئن سال ۲۰۰۸، بنیاد نرمافزاری Django Software Foundation (DSF) برای توسعه و حفظ جنگو شکل گرفت .

امكانات

كامپوننتها (اجزاء)

ويرايش

هسته اصلی جنگو مبتنی بر معماری MVT است که شامل Model برای ارتباط با پایگاه داده، Viewو Templateاست.

همچنین در هسته فریم ورک جنگو امکانات زیر گنجانده شده:

- وب سرور مستقل و داخلی برای توسعه و تست سریع برنامه
- قابلیت اعتبارسـنجی و ترتیب بندی، برای انتقال و ذخیرهسـازی اطلاعات فرمهای اچتیامال در پایگاه داده
- سیستم قالب بندی صفحات با استفاده از مفهوم ارث بری که از برنامهنویسی شیءگرا الهام گرفته شده
- پشـــتیبانی از کلاسهای میانافزار که با اســـتفاده از آن میتوان توابع ســـفارشـــی برای پردازش درخواستهای مراحل مختلف برنامه استفاده کرد
 - ابزاری برای بینالمللیسازی و محلیسازی کامپوننتهای جنگو به انواع زبانهای برنامهنویسی دیگر
 - ابزاری برای خواندن زبان نشانه گذاری اکسامال یا نمایش جیسون از مدلهای جنگو
 - ابزارهایی برای توسعه و گسترش موتور قالب بندی صفحات
- استفاده از ابزار قدرتمند و انعطافپذیر Django REST frameworkبرای ساخت رابط برنامهنویسی کاربردی (API)وب

نرمافزارهای بستهبندیشده

در توزیع اصلی جنگو تعداد زیادی بستههای نرمافزاری وجود دارد که شامل:

- · ابزاری برای اعتبارسنجی قابل توسعه
- رابط کاربری ینل مدیریت بهطور یویا (داینامیک)
- ابزارهایی برای تولید آراساس و اتم (خوراک وب)
- فریمورکی برای درست کردن برنامههای مبتی بر سامانه اطلاعات جغرافیایی(GIS)
 طبقهبندی وب سرور

جنگو میتواند به راحتی با استفاده از وب سرورهایی همچون آپاچی، انجیناکس با به کار بردن واسط دروازه کارساز وب(WSGI)، گونیکورن) سرور(HTTP ، و یا، Cherokee اجرا شود. همچنین جنگو، بهطور رسسمی، از چهار پایگاه داده بک اند از جمله :پستگرسکیوال، مایاسکیوال، اسکیوال لایت و پایگاه داده اوراکل پشتیبانی میکند. برای استفاده از نواسکیوال در جنگو، انشعاب (توسعه نرمافزار) ای به نام django-nonrel بهوجود آمده که امکان پشتیبانی از پایگاه دادههایی همچون مانگودی بی و گوگل اپ انجین را فراهم کردهاست.

جنگو میتواند با استفاده از جایتون بر بستر برنامههای سمت سرور مبتنی بر سکوی جاوا، نسخه سازمانی (Java EE)مانند WildFly یا GlassFish استفاده شود که برای اجرای آن، نیاز به نصب django-pythonکه اتصال به پایگاه داده را ممکن میکند نیاز است.



این ها تمام چیزی بود که درباره جنگو باید می دانستید.

وبسیات ها از database ها برای ذخیره اطلاعات و کاربری آنها در مواقع لازم استفاده میکنند. وبسایت ما از دیتابیس mysql استفاده میکند که یکی از قدرتمند ترین آنهاست.



یک وبسـایت بعد از نوشـته شـدن در یک کامپیوتر باید در اینترنت بارگذاری شـود تا همه بتوانند آن را ببینند. برای اینکه در فضـای اینترنت deploy کنیم نیاز به خرید هاسـت و سـرور داریم. سـرور مانند یک کامپیوتر شخصی است که ما آن را اجارا می کنیم و داعما به اینترنت متصل است.



بهترین سرور های مورد نیاز ما برای وبسایت سرور های لینوکسی هستند که ما از آن استفاده کردیم. البته لازم به ذکر است سرورها مثل کامپیوتر های ما رابط گرافیکی ندارند و بصورت خطی هستند؛ یعنی یک ترمینال لینوکسی که اکثر ابزارالات لازم برای وبسایت های مختلف را دارد و آنچه را هم که ندارد ما نصب میکنیم.



این نقشه راهی وبسایت ماست. یک توسعه دهنده باید کار های خود را توسعه دهد و ما تصمیم بر انجام آن داریم.