به نام خدای رنگین کمان

جنگو چیست و بررسی اجمالی بوت کمپ

جنگو یکی از فریم ورک های زبان پایتون برای ساختن و نگه داری (Maintaining) برنامه های تحت وب با کیفیت هست، کتابخانه جنگو از طریق حذف وظایف تکراری، فرایند توسعه برنامههای کاربردی تحت وب را ساده و از لحاظ زمانی مقرون به صرفه میکند.

برای درک بهتر مطالب بهتر از ابتدا با مفاهیم زیر آشنا شده باشید :

- « برنامه نویسی شئ گرا» (OOP Programing)
- «برنامەنويسى رويەاي» (Procedural Programming)
 - «ساختارهای کنترلی» (Control Structures)
 - «ساختارهای داده» (Data Structures)
 - «متغيرها» (Variables)
 - «كلاسها» (Classes) -
 - «اشیاء» (Objects) و سایر موارد داشته باشند.

تاریخچه جنگو

- در سال 2003 :جنگو به عنوان یک پروژه داخلی در روزنامه Lawrence Journal-World ، توسط Adrian Holovaty و Simon Willison شکل گرفت.
- در سال 2005 :پدیدآورندگان کتابخانه جنگو، این پلتفرم برنامهنویسی را در جولای 2005 عرضه کردند و به احترام یاد و خاطره موسیقیدان و نوازندهای به نام Django Reinhardt ، نام Ojango را برای آن انتخاب کردند.
- در سال 2005 :جنگو در عمل نشان داد که توانایی مدیریت سایتهای پرترافیک را به راحتی دارد.
- در حال حاضر :جنگو هم اکنون یکی از پروژههای برنامهنویسی «منبع باز (Open Source) « محسوب میشود که برنامهنویسان و توسعهدهندگان زیادی از سراسر دنیا، برای افزودن قابلیتهای نرمافزاری جدید به آن تلاش میکنند.

فلسفه طراحي جنگو

استقلال نسبی مولفه های این پلتفرم (ماژولار بودن)

کد نویسی کمتر ، که مزایا و معایب خاص خودش را دارد

اصل عدم تکرار (**Don't Repeat Yourself | DRY)** توصیه میشود ماژول های مختلف در یک بخش نوشته شوند و تکرار نشوند.

توسعه سریع و طراحی تمیز

مزایای جنگو

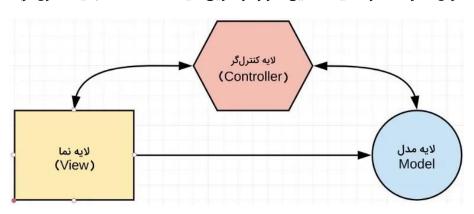
پشتیبانی از ORM (Object-Relational Mapping) ORM) برای دیتابیس های SQL و SQL پشتیبانی از چند زبانه بودن (Multilingual Support)

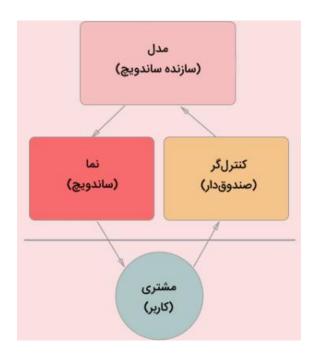
پشتیبانی از پلتفرمها و چارچوبهای مختلف توسعه وب مانند : Caching ،RSS ،Ajax و سایر موارد واسط کاربری و Gubing ،RSS ،Ajax و سایت و مؤلفههای آن (پنل ادمین)

محيط توسعه (Development Environment)

ساختار کلی جنگو

جنگو برای پیاده سازی مدل MVC از معماری MVT استفاده میکند. در الگوی معماری MVC لایه نما (View) تنها میداند که چه طور باید رابط کاربری را نمایش دهد. اگر برای نمایش رابط کاربری نیاز به هر نوع دادهای باشد، لایه View آن را از لایه مدل دریافت خواهد کرد. اما نما مستقیماً از مدل برای پیدا کردن دادهها سوال نخواهد کرد؛ لایه نما این کار را از طریق لایه Controller (لایه کنترلگر) انجام میدهد.





مدل MVT :

معماری MVT، کمی متفاوتتر از معماری MVC است؛ در اصل، تفاوت بنیادی میان این دو معماری این است که در مدل MVT، کتابخانه Django مدیریت مؤلفه Controller را بر عهده میگیرد (مؤلفه Controller، کد نرمافزاری است که تعامل میان مؤلفههای Model و Wiew را کنترل میکند). پس چون جنگو قسمت کنترل را به عهده دارد مولفه ی Template شکل می گیرد. مؤلفه Template، یک فایل می الست. که با (Django Template Language | DTL) ترکیب شده است.

