

یک سال با جنگو

چگونه یک سال در جنگو استاد شویم؟
رودمپ گام به گام جنگو + منابع



مقدمه

این یک نقشه راه قدم به قدم یادگیری جنگو در طول یک سال به همراه منبع مورد نیاز برای هر قدم است. به یاد داشته باشید که این نقشه راه برای کسانی مناسب است که مقداری تجربه در زمینه برنامه نویسی با پایتون و مقدمات توسعه وب دارند.

ماه اول - شروع جنگو:

یک مقدمات پایتون را یاد بگیرید.
منبع: دوره پایتون کد آکادمی ([لینک](#))
دو مقدمات وب که شامل مقدمات HTML, CSS, JavaScript هستند را فرا بگیرید.
منبع: اسناد مربوط به وب MDN ([لینک](#)).
سه محیط جنگو را تنظیم کنید: جنگو را نصب کنید و یک محیط توسعه ایجاد کنید.
منبع: اسناد رسمی سایت جنگو ([لینک](#))
چهار یک پروژه ساده جنگو بسازید: یک پروژه ساده جنگویی بسازید و ساختار پروژه خود را به خوبی درک کنید.
منبع: اسناد رسمی سایت جنگو ([لینک](#))

ماه دوم - پایگاه داده و مدل ها:

یک مفاهیم پایگاه داده: مفهوم پایگاه داده رابطه ای، SQL و طراحی یک پایگاه داده ساده را یاد بگیرید.
منبع: آموزش SQL سایت W3Schools ([لینک](#))
دو مدل های جنگو: یاد بگیرید که چگونه مدل ها را تعریف کنید و با ORM جنگو کار کنید.
منبع: اسناد مربوط به مدل های جنگو ([لینک](#))
سه انواع ارتباط بین مدل ها: درباره انواع ارتباط بین مدل ها تحقیق کنید. (یک به یک، کلید خارجی، چند به چند)
منبع: اسناد مربوط به ارتباطات بین مدل ها ([لینک](#))

ماه سوم - ویو ها:

یک ویو ها: مفهوم ویو ها (دید ها)، ویو های بر پایه توابع و ویو های بر پایه کلاسها را درک کنید.
منبع: اسناد مربوط به ویو ها ([لینک](#))
دو قالب ها: یاد بگیرید که چگونه در جنگو یک قالب بسازید و از آن استفاده کنید.
منبع: اسناد مربوط به قالب ها ([لینک](#))
سه زبان قالب ها: درباره زبان قالب های جنگو و تگ های موجود در قالب ها تحقیق کنید.
منبع: زبان قالب ها در جنگو ([لینک](#))

ماه چهارم- فرم ها و احراز هویت کاربر:

یک) فرم های جنگو: یاد بگیرید که چگونه فرم ها را در جنگو مدیریت کنید.
منبع: اسناد مربوط به فرم ها(لینک)
دو) احراز هویت کاربر: احراز هویت و ثبت نام کاربر را انجام دهید.

ماه پنجم- فایل های استاتیک و مدیریت رسانه:

یک) فایل های استاتیک: یاد بگیرید که چگونه فایل های استاتیک مانند CSS,JavaScript و images را مدیریت کنید.
منبع: اسناد مربوط به فایل های استاتیک(لینک)
دو) مدیریت رسانه: یاد بگیرید که چگونه فایل های آپلود شده توسط کاربر را مدیریت کنید.
منبع: اسناد مربوط به آپلود فایل ها(لینک)

ماه ششم- مدیریت جنگو و امنیت:

یک) مدیریت جنگو: در محیط مدیریت جنگو و شخصی سازی های آن گشت و گذار کنید.
منبع: اسناد مربوط به مدیریت جنگو (لینک)
دو) بهترین تمرین های مربوط به امنیت: درباره آسیب پذیری های معمول و رایج و چگونگی امن کردن اپلیکیشن جنگوی خود یاد بگیرید.
منبع: اسناد مربوط به امنیت جنگو (لینک)

ماه هفتم- RESTful APIs :

یک) مفاهیم API: مفاهیم RESTful API و متد های HTTP را فرا بگیرید.
منبع: اسناد مربوط به وب MDN- مبانی HTTP(لینک)
دو) فریم ورک رست جنگو: یاد بگیرید که چگونه با استفاده از فریم ورک رست ای پی ای بسازید.
منبع: اسناد مربوط به فریم ورک رست

ماه هشتم- تست کردن در جنگو:

یک) توسعه آزمون محور: مبانی توسعه آزمون محور (Test-Driven Development) و اهمیت آن در توسعه نرم افزار را یاد بگیرید.
منبع: توسعه آزمون محور با پایتون(لینک)
دو) تست کردن در جنگو: یاد بگیرید که چگونه برای اپلیکیشن های جنگوی خود یک تست بنویسید.
منبع: اسناد مربوط به تست کردن در جنگو(لینک)

ماه نهم- راه اندازی و مقیاس بندی (Scaling and Deployment):

یک) مبانی راه اندازی: درباره سکو های راه اندازی و استراتژی های آن یاد بگیرید.
منبع: راه اندازی با جنگو (لینک)
دو) مقیاس پذیری: تکنیک های مقیاس بندی اپلیکیشن های جنگو را فرا بگیرید.
منبع: مقیاس پذیری در جنگو (لینک)

ماه دهم- ساختار پروژه های جنگو:

یک) بازسازی پروژه: درباره بهترین و موثرترین تمرین های جنگو و بازسازی پروژه خود به منظور نگهداشت پذیری (maintability) بیاموزید.
منبع: Two scoops of Django (لینک)

ماه یازدهم- مفاهیم پیشرفته:

یک) middleware شخصی سازی شده: یاد بگیرید که چگونه middleware خود را در جنگو بنویسید.
منبع: اسناد مربوط به middleware (لینک)
دو) کش کردن (caching): مکانیزم های کش کردن و اجرای آن در جنگو را یاد بگیرید.
منبع: اسناد مربوط به کش کردن (لینک)

ماه دوازدهم- پروژه نهایی و بازنگری:

یک) پروژه نهایی: با استفاده از تمام دانش به دست آمده در ماه های گذشته، یک وب اپلیکیشن کامل جنگو را از ابتدا بسازید.
دو) بازنگری و پالایش کد: کد خود را بازنگری کنید، زمان و نحوه اجرای کد خود را بهینه سازی کرده و آن را بهبود ببخشید.
سه) یادگیری مداوم: همواره با آپدیت های جنگو به روز باشید و درباره ویژگی های جدید جنگو تحقیق و جستجو کنید

سخن نهایی:

به یاد داشته باشید که نقشه راهی که ارائه شد تنها یک راهنمایی است و شما می توانید سرعت طی کردن این نقشه راه را با توجه به سرعت یادگیری و علایق خود تنظیم کنید. یادگیری از طریق انجام پروژه، جستجو برای مواجهه با چالش های دنیای واقعی و سر و کله زدن با جامعه جنگو هم در طول مسیر یادگیری برای شما مفید خواهد بود. از کد زدن لذت ببرید!

منبع: [لینک](#)