禪

[illegible]

[illegible] 13

(APIs) [illegible] Flask ، Django، Weppy، Bottle. [illegible]

[illegible]

CubicWeb ... 1

[illegible] CubicWeb [illegible] (Cubes) [illegible]

[illegible]

[illegible] CubicWeb [illegible]

[illegible]:

- [illegible] (Respository) [illegible]
- [illegible] (Web Engine) [illegible] HTTP [illegible]
- [illegible] CRUD [illegible]

[illegible]

- [illegible]

CubicWeb [illegible]:

- [illegible] CubicWeb [illegible]

[illegible] Django [illegible]

- Cubicweb [illegible] (Async) [illegible] 3 [illegible]

[illegible] cubicweb.pyramid [illegible]

[illegible] Pyramid [illegible] async [illegible]

[illegible]

[illegible] CubicWeb [illegible] RQL [illegible] Relation Query [illegible] (Language [illegible] RQL [illegible]

[illegible]

[illegible] CubicWeb [illegible] pip [illegible]

[illegible]

- [illegible] HTML [illegible]

[illegible] Jinja2 [illegible] Bootstrap HTML [illegible]

[illegible] Web2py [illegible]

[illegible]

Django ... 2

[illegible] Django [illegible] 13 [illegible]

[illegible] Django [illegible]

[illegible] x.3 [illegible]

[illegible] x.1 [illegible]

[illegible] Django [illegible] 2.1 [illegible]

[illegible] Django [illegible] 3.4 [illegible]

[illegible]

[illegible] Django [illegible]

[illegible] Django [illegible]

[illegible] Django [illegible]

[illegible] as-in [illegible] Django [illegible]

[illegible] Django [illegible]

Django (Page Template) HTML Cross-Site Scripting Django CSRF Django 3 Django (APIs) Django CubicWeb Django {{user.name}} {{()user.get_name}} Django Django Channels Django

Web2py ... 3

Massimo Di) Ruby on Rails DePaul (Pierro Web2py Web2py Web2py Web2py API HTML

[illegible]

Weppy ... 4

[illegible]

Zope2 ... 5

[illegible]

Zope . Zope Plome Zope GET (ZODB) POST Zope (Roolback) Zope . C 2010 Zope Zope ZODB .

!

Bottle ... 1

Bottle . Flask Bottle Bottle RESTFUL APIs . Bottle Bottle Flask Bottle . HTTP POST Bottle HTML .

CherryPy ... 2

CherryPy 10 . CherryPy CherryPy CherryPy .

استفاده شوند، نگاشت میشوند . برای مثال، ریشه وبسایت با تابعی به نام index مشخص میشود. برای ارسال پارامترها به توابع از متغیرهایی استفاده میشود که با متدهای GET یا POST مدیریت و دستکاری میشوند. این چهارچوب بر پایه پارادایم برنامهنویسی شیگرا ایجادشده و یک چهارچوب HTTP کاملا پایدار است . برای یادگیری و استفاده از این چهارچوب نیازی نیست بر تمامی جنبههای آن اشراف داشته باشید، هرچند فرآیند یادگیری آن ساده و روان است .

3 ... Falcon

اگر پروژه شما در ارتباط با واسطهای برنامهنویسی مبتنی بر REST-APIs است و کار مضاعف و غیرمرتبطی انجام نمیدهید، Falcon هر آن چیزی را که برای ساخت این مدل پروژهها به آن نیاز دارید، در اختیارتان قرار میدهد . این چهارچوب بر پایه سریع و روان بودن طراحیشده و تقریبا به هیچ چیزی فراتر از کتابخانههای استاندارد وابسته نیست . یکی از دلایل اصلی که باعث شده کارشناسان نرمافزار برچسب روان و سریع بودن را به چهارچوب Falcon اختصاص دهند به تعداد خطوطی که برای ساخت این چهارچوب نوشتهشده است، بازمیگردد . سازندگان این چهارچوب سعی کردهاند، با در نظر گرفتن موارد ضروری درون Falcon موارد اضافی را از این چهارچوب حذف کنند . توسعهدهندگان میتوانند از چهارچوب Falcon برای توسعه پروژههای ساده یا پیچیده استفاده کنند . در این چهارچوب خطای 404 به شکل پیشفرض برای هر مسیری که به شکل صریح تعریفنشده نشان داده میشود. اما اگر توسعهدهندهای تمایل داشته باشد خطاها را به شکل سفارشی به کاربر نشان دهد، بهراحتی میتواند یکی از باندلهای تولید استثنای (خطا) این چهارچوب شبیه به HTTPBadRequest یا استثناهای ژنریک Falcon همچون falcon.HTTPError را فراخوانی کند . تمرکز Falcon روی واسطهای برنامهنویسی کاربردی است، این حرف به معنای آن است که شما برای ساخت برنامههای وب با استفاده از رابط کاربری استاندارد HTML با محدودیتهایی روبهرو هستید . برای مثال، فرآیندهایی شبیه پردازش فرم و ابزارهای محافظتی CSRF تقریبا در دسترس نیستند و به جای آن Falcon از گزینههای ظریفتری برای گسترشپذیری قابلیتهای خود استفاده میکند که این گسترشپذیری از طریق ساخت عناصر پیچیده حاصل میشود. در مقایسه با سایر چهارچوبها مستندات ارائهشده برای Falcon کمتر است. راهنمای استفاده یک دستورالعمل گامبهگام است که همه ویژگیهای اصلی را بررسی کرده است.

4 ... Flask

تقریبا هر کجا سخن از پایتون و چهارچوبهای پایتون به میان میآید، به Flask نیز اشارهای میشود، به این دلیل که Flask یک چهارچوب قابلدرک، پایدار و بالغ است که به شکل گستردهای استفاده میشود . اگر از Flask برای انجام یک پروژه تحت وب سبکوزن یا یک پروژه REST API استفاده کنید، تقریبا مسیر کار مشخص بوده و بهندرت ممکن است با مشکل خاصی روبهرو شوید. اگر در پایتون از Flask برای ساخت برنامه Hello World استفاده کنید، این برنامه را میتوان در کمتر از 10 خط نوشت. Jinja2 سیستم قالببندی HTML فلاسک بوده که به شکل گسترده استفاده میشود .

این سیستم بهمنظور ساده کردن فرآیند پردازش متنها استفاده میشود . اما توسعهدهندگان میتوانند Jinja2 را با هر یک از موتورهای قالببندی که در نظر دارند، همچون Mustache جایگزین کنند . با توجه به اینکه شعار Flask سادگی است، تیم سازنده یکسری قابلیتهای کاربردی را که سایر چهارچوبها به آن تجهیز شدهاند و عملکردی پیچیده دارند، از فلاسک حذف کرده است . برای مثال، هیچ لایه داده یا ORM وجود ندارد و هیچ قانونی مشخصی برای اعتبارسنجی فرمها نیست . با این حال، خلاء عدم وجود این قابلیتها را میتوان با استفاده از افزونهها جبران کرد و دهها قابلیت کاربردی همچون کشکردن،

[illegible] Flask [illegible] Flask [illegible]

Pyramid ... 5

Pyramid [illegible] Flask [illegible] Falcon [illegible] Django [illegible] Pyramid [illegible] REST API [illegible] Pyramid [illegible] «Pyramid [illegible] Pyramid [illegible] Flask [illegible] Bottle [illegible] Pyramid [illegible] (API) [illegible] Pyramid [illegible] WSGI [illegible] Pyramid [illegible] CSRF [illegible] Django [illegible] Pyramid [illegible]

Tornado ... 6

Tornado [illegible] WebSockets [illegible] Tornado [illegible] Bottle [illegible] Falcon [illegible] (HTML) [illegible] CSRF [illegible] ORM [illegible] Tornado [illegible] Tornado [illegible] HTTP [illegible] HTTP [illegible] Tornado: [illegible] HTTP [illegible] Tornado [illegible]

Web.py ... 7

Web.py [illegible] web.py [illegible] Web.py [illegible] Bottle [illegible] Flask [illegible] Web.py [illegible]

فهرستی از آدرسهای اینترنتی و توابع نگاشت را به این چهارچوب انتقال دهید . آدرسهای اینترنتی میتوانند شامل عبارتهای با قاعده همراه با پارامترهای مربوط باشند . این مکانیسم اجازه میدهد تا دادهها را از آدرسهای اینترنتی با فرمتی شبیه users/RayB/ یا article/451/ به چهارچوب وارد کنید . چهارچوب Bottle از مکانیسم مشابهی پیروی کرده، اما راهکارهایی در اختیار برنامهنویس قرار میدهد تا مطمئن شود پارامترها با معیارهای مشخص شده منطبق هستند.

Web.py قابلیتهایی برای مدیریت نشستها و کوکیها ارائه کرده و حتی یک مکانیسم ساده خروجی کش نیز در آن تعبیهشده است. Web.py یک سیستم قالببندی HTML دارد که بسیار ابتدایی است و برای کارهای عادی مناسب است. این چهارچوب برای ساخت پویای فرمهای HTML که بر پایه مکانیسمهای اولیه اعتبارسنجی اولیه کار میکنند، ایدهآل است . اگر در حال ساخت برنامههای هستید که فرمهای آن باید به شکل برنامهنویسی ساخته شود، شبیه یک مکانیسم اولیه جستوجو در بانکهای اطلاعاتی این چهارچوب کمک فراوانی به شما میکند .

Wheezy.web ... 8

Wheezy.web ترکیبی از چهارچوبهای Flask/Bottle/Pyramid است. چهارچوبی که ضمن کوچکی و روان بودن روی سرعت و هماهنگی بالا تاکید دارد . مجموعه ویژگیهای اصلی درون خود هسته چهارچوب قرار گرفتهاند، اما سازندگان چهارچوب مجموعهای از توابع کاربردی را برای آن ارائه کردهاند . Wheezy.web را نمیتوانیم یک محصول واحد توصیف کنیم. Wheezy.web در تعامل با کتابخانههای دیگری که از سوی سازنده چهارچوب ساخته شدهاند، کار میکند که هر یک از این کتابخانهها برای ارائه سرویسهای مختلفی متناسب با نیازهای یک برنامه کاربردی قابل استفاده هستند . برای مثال، کتابخانه Wheezy.http برای انجام بیشتر کارهای ضروری استفاده میشود، اما کتابخانه Wheezy.security تنها زمانی استفاده میشود که برنامه کاربردی باید فرآیند احراز هویت کاربر را انجام دهد . این روش بهکارگیری کتابخانهها در قالب یک مجموعه فرآیند طراحی با Wheezy را ساده میکند . شما میتوانید کتابخانه فوق را از طریق PyPI یا از طریق easy_install نصب کنید تا همه بستههای مربوط نصب شود. easy_install بهخوبی با پایتون 2.7 کار میکند، اما با پایتون 3.51 مشکلاتی دارد .

چهارچوب Wheezy.web روی دو مفهوم اصلی نگاشت مسیرها به توابع و مدیریت تغییر مسیرها (Rredirect) عملکردی عالی داشته و در عین حال ویژگیهای کاربردی دیگری نیز در اختیارتان قرار میدهد . برای مثال، هر مسیری که با تگ secure@ مشخصشده باشد، درخواستهای HTTPS را قبول کرده و درخواستها و واکنشها را به سمت پروتکل HTTPS انتقال میدهد . ویژگی کاربردی دیگر، میانافزاری است که اجازه میدهد خطاهای HTTP و نحوه نمایش آنها را سفارشی کنید . کتابخانههای دیگر Wheezy مجموعهای غنی از قابلیتها را در اختیارتان قرار میدهند .

کتابخانه Wheezy.validation به توسعهدهنده اجازه میدهد مطمئن شود دادههای ثبتشده در یک فرم با معیارهای خاص از پیش تعریف شده منطبق شدهاند. برای مثال، نام کاربری و گذرواژهها باید حداقل تعداد کاراکترها را داشته و ساده نباشند .

کتابخانه Wheezy.caching به شما اجازه میدهد با ذخیره کردن پاسخهایی که تغییری روی آنها اعمال نشده، سرعت پردازشها را افزایش دهید .

کتابخانه Wheezy.captcha با کتابخانه تصویری PIL/Pillow پایتون یکپارچهشده و به یک برنامه کاربردی اجازه میدهد کپچاها را تولید کند

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
برنامه نویسی
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
09:15 - 06/01/1398
برچسب:
پایتون - گنجینه های پنهان دنیای پایتون - چهارچوب های کاربردی پایتون

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/workshop/programming/14710/13-%DA%AF%D9%86%D8%AC

%DB%8C%D9%86%D9%87-%D9%BE%D9%86%D9%87%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%86%DB%8C%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D9%88%D9%86