

Django Cache缓存系统

本节我们讲解 Django 框架的缓存系统，在 Web 开发领域，缓存作为一种程序技术被广泛的应用。那么到底什么是缓存呢？Django 中缓存系统又起到了哪些关键作用呢？我们一起来了解一下。

1. 缓存技术的作用

缓存是指保存一些计算开销较大的数据，可以是某个网页，也可以是网页的一部分，或者仅仅只是格式化的数据，合理运用缓存技术可以减少数据库访问次数，不用每次都到数据库中读取数据，从而优化了网页的访问速度。

缓存系统真正的提高了 Web 站点执行效率，常被用来缓存用户经常访问的页面，比如网站的首页等，用户再次访问的时候直接返回已经缓存的内容，从而减小了 Web 服务器的压力。

2. Django 缓存系统

Django 提供了一个健壮的缓存系统，可以保存动态页面，这样就不必每次都把相同的请求进行重复计算。并且 Django 还提供了不同级别的缓存粒度，可以缓存特定视图的输出，或者只缓存某些特定的片段，比如网站自动跳出的咨询栏等，或者也可以缓存整个站点。

同时 Django 还支持多种缓存类型，可以根据实际情况来选择用哪种类型，例如 Memcached、数据库、文件系统等。

Memcached 是 Django 支持的最快、最高效的分布式高效缓存系统，它是一种完全基于内存的缓存服务器。它被 Facebook、维基百科等网站使用，从而减少数据库的访问并显著提高网站的性能。

使用 Django 框架开发应用程序，最大的优点就是快速高效。经过第一章学习，我们对 Django 框架有了初步的认识，当新建好一个 Django 项目时，Django 就已经设置好了用户系统、后台系统、权限验证，中间件以及缓存系统等功能，这些功能极大方便了 Web 开发者的工作。

下一章，我们将学习如何进行 Django 的安装，以及搭建 Django 的开发环境，为运行 Django 项目提前做好准备工作。