

Производительность при кэшировании

1. @cached_property для baskets.

Страница <http://89.108.78.157/auth/profile/> до кеширования:

14 запросов, 9 дубликатов

После кеширования:

11 запросов, 2 дубликата

Прирост производительности почти в два раза.

2. Ter with в шаблоне inc_order_actions.html

Прирост производительности несущественный, но, при более трудоемких вычислениях, может дать прирост производительности.

3. Кеширование на низком уровне дает небольшой прирост.
4. Кеширование в наборе форм дает прирост почти в два раза.
6. Кеширование всего сайта может дать прирост производительности, но может и ухудшить производительность. При этом возможно возникновение проблем с кешированными страницами.

7.

\$ siege http://89.108.78.157/ -d0 -r10 -c40

До кэширования:

Адрес	Переходов	Время теста, с	Транзакций в секунду	Время отклика, с
/	2480	38.99	63.61	0.55
/products/	6120	190.07	32.20	1.21
/products/category/5/	6120	180.52	33.90	1.15
/auth/profile/	4120	71.19	57.87	0.66
/ordersapp/	3320	45.50	72.97	0.46
/ordersapp/update/1/	3320	53.95	61.54	0.63
/ordersapp/read/1/	4120	114.68	35.93	1.08

После кэширования:

Адрес	Переходов	Время теста, с	Транзакций в секунду	Время отклика, с
/	2440	23.04	105.90	0.33
/products/	6040	192.77	31.33	1.25
/products/category/5/	6040	161.11	37.49	1.04
/auth/profile/	2840	24.10	117.84	0.28
/ordersapp/	2840	22.47	126.39	0.28
/ordersapp/update/1/	2840	22.53	126.05	0.27
/ordersapp/read/1/	2840	23.85	119.08	0.29

Выводы: кэширование - сложный инструмент. Не всегда может дать прирост производительности. Могут появляться неочевидные ошибки.