

Нагрузил. Что дальше?

1412112112112112112112112



Me

It-Jam 2010

SQA Days 7

It-Jam 2011

QA

Team Leader

ZoralLabs

PM

PO

Kharkov QA Club

http://myganotes.blogspot.com =



lysenko_i@mail.ru





- » Проработка и проектирование минут до парценариев
- » Создание филопридирожет четыре
- » Организация проведения и запуск^{дин-три} дня и 10-120-500 минут
- » Анализ и отладка системы - от получаса до пары

человеконедель

ELELE









Цзен





Предварительно

- » Время отклика
- » Время (календарное) транзакции
- » Код ответа сервера
- » Полный ответ сервера в случае ошибки
- » Загрузки ЦПУ сервера
- » Загрузка памяти сервера
- » Загрузка ЦПУ клиента
- » Загрузка памяти клиента
- » Кол-во переданных байт

Предварительно

На чем будем строить анализ

Время

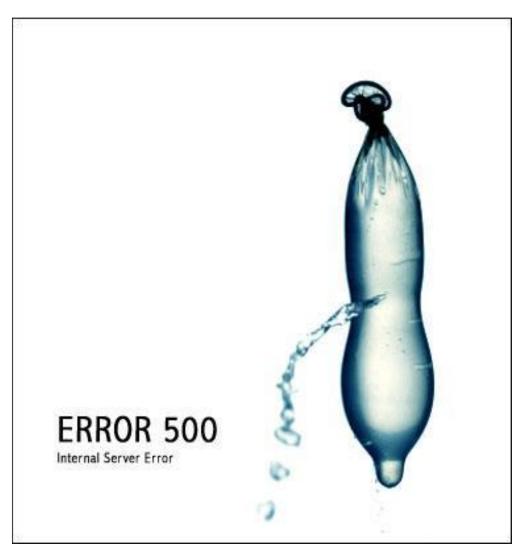
Ответы сервера

Использование ресурсов сервера

Использование ресурсов клиента

Передаваемые объемы

Первое



Bropoe





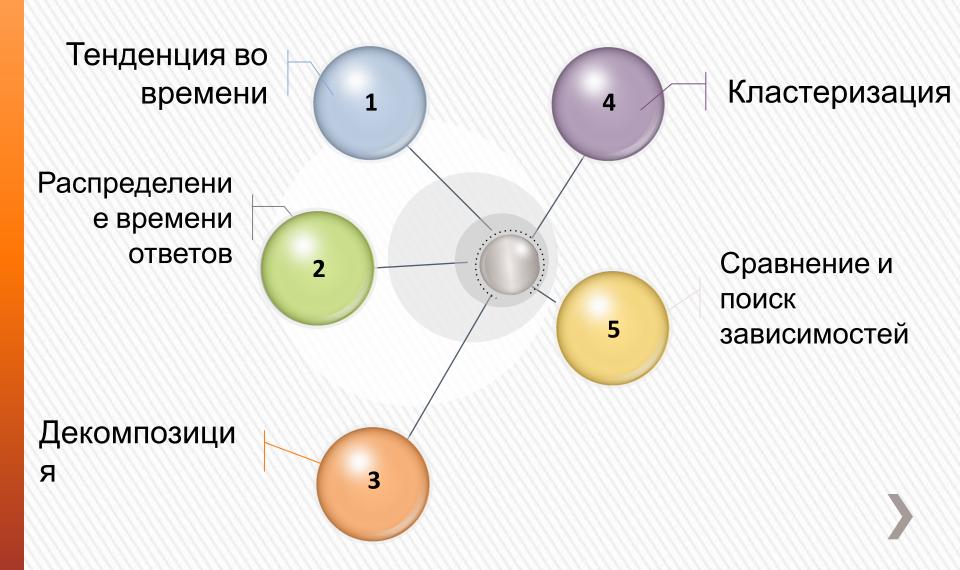
Следующее



Анализ результатов

- » Тенденция во времени
- » Распределения времени ответов
- » Декомпозиция
- » Кластеризация
- » Сравнение и поиск зависимостей
 - > Использования памяти
 - > Использования процессора
 - > Задержек и загрузки БД
 - > Времени и результатов запросов
 - > etc.

Анализ результатов



HNPNGII ENILEHA

- » Просмотр ответов серверов
- » Просмотр логов
- » История выполнения запросов на БД
- » Использование ресурсов сервера
- » Использование ресурсов клиента
- » Использовать не только результаты предоставляемые нагрузочной тулзой

HINFINGIT ENITEHA



Semmed



Ошибки и summary

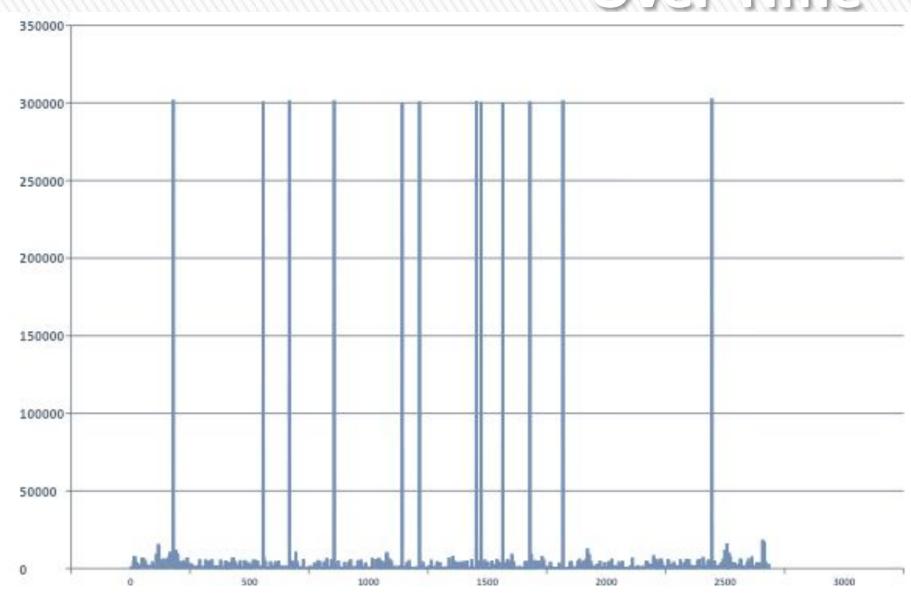
Action	#Samples	Error	Average	Min	Max	Deviation	Throughput	KB/sec	Avg. Bytes
login.htm	574	0,000%	79	35	2100	128,441	0,778	9,86	12986,8
/login	568	2,641%	5148	58	302853	33130,904	0,646	222,83	353006,5
Open Checkout	391	0,000%	391	190	5112	384,271	0,445	30,05	69134,1
Checkout	391	0,256%	2357	218	301873	15272,030	0,444	30,88	71167,4
/logout	564	0,709%	3043	4	300936	25173,124	0,770	262,45	349068,4
GB Checkout	177	0,000%	5410	198	16959	2626,076	0,277	19,83	73264,0
TOTAL	2665	0 , 75%	2521	4	302853	20169,2	3,013	521,88	177359,2



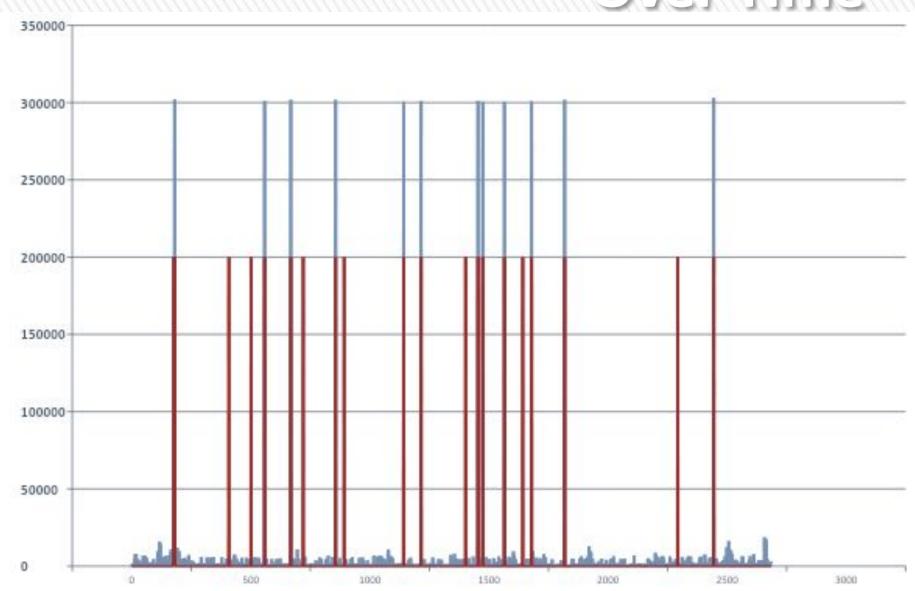
Отчет об ошибках

Code title	Response Code	# of Rqsts	% of Errors
OK	200	2666	
Internal Server Error	500	8	40,00%
Non HTTP response message: Unexpected end of ZLIB input stream	Non HTTP response	12	60,00%

Response Time Report Over Time



Response Time Report Over Time

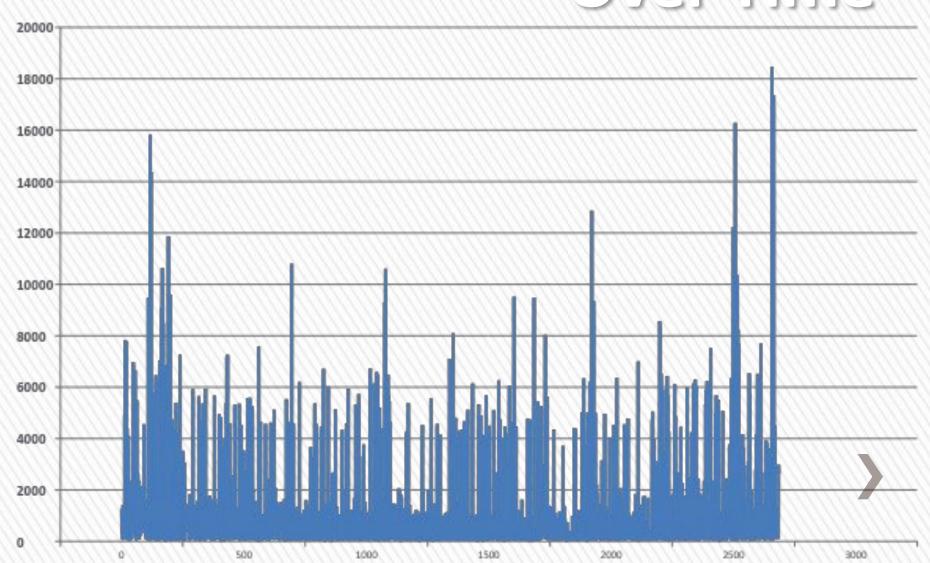


Error Summary Report

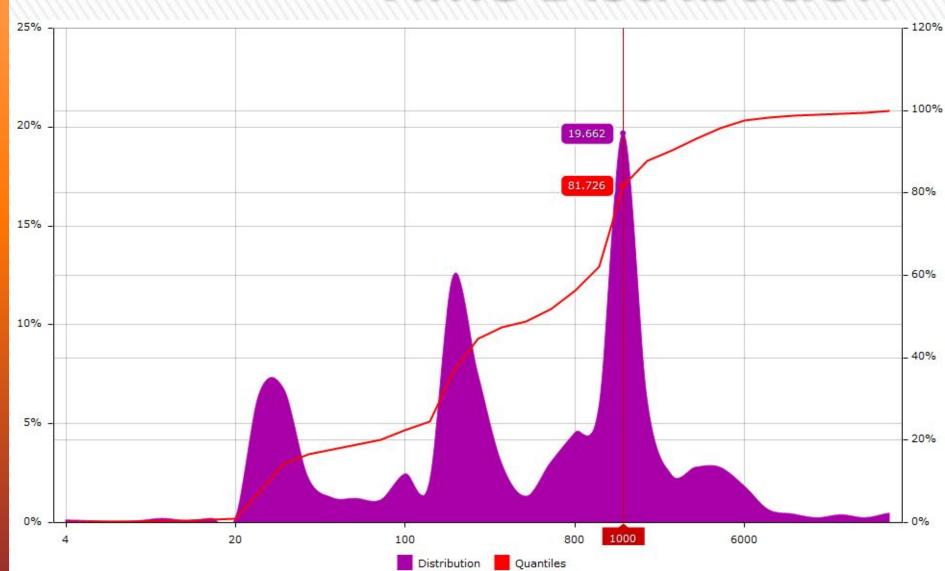
470.1
75
4397

Non HTTP	
Average	301592.8
Min	300399
Max	305086

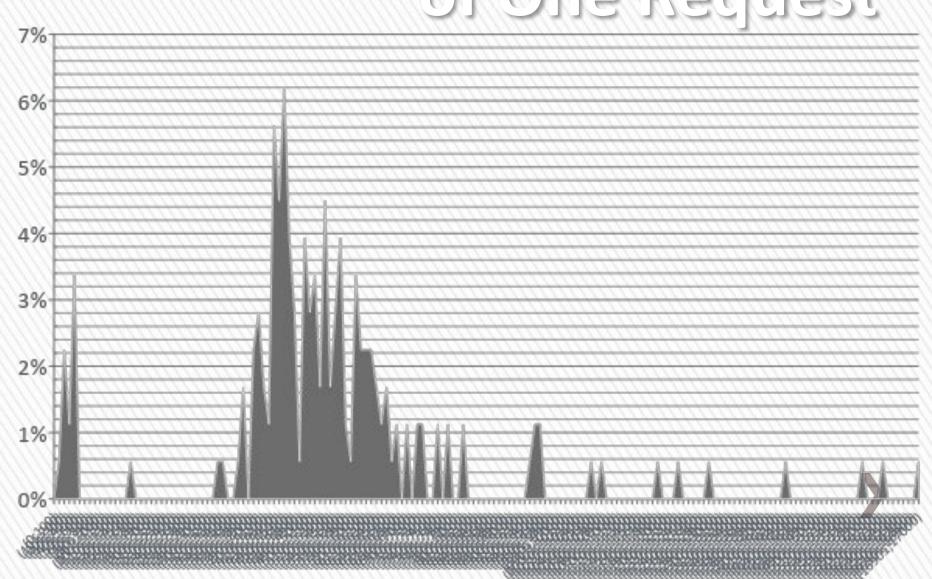
Response Time Report Over Time



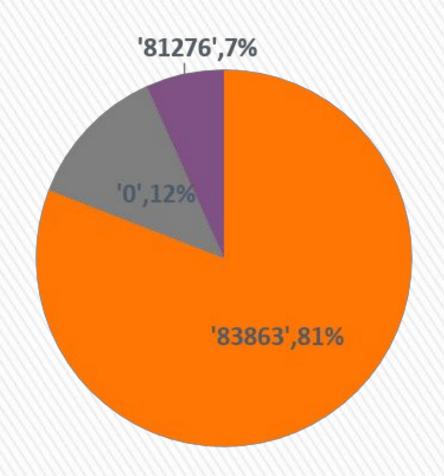
Response Time Over Time Distribution



Response Time Distribution of One Request

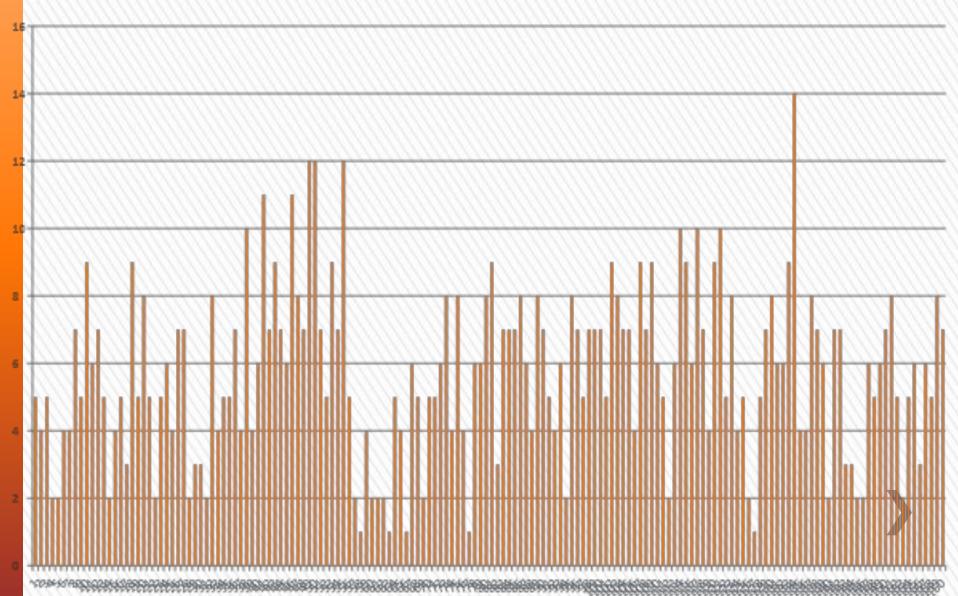


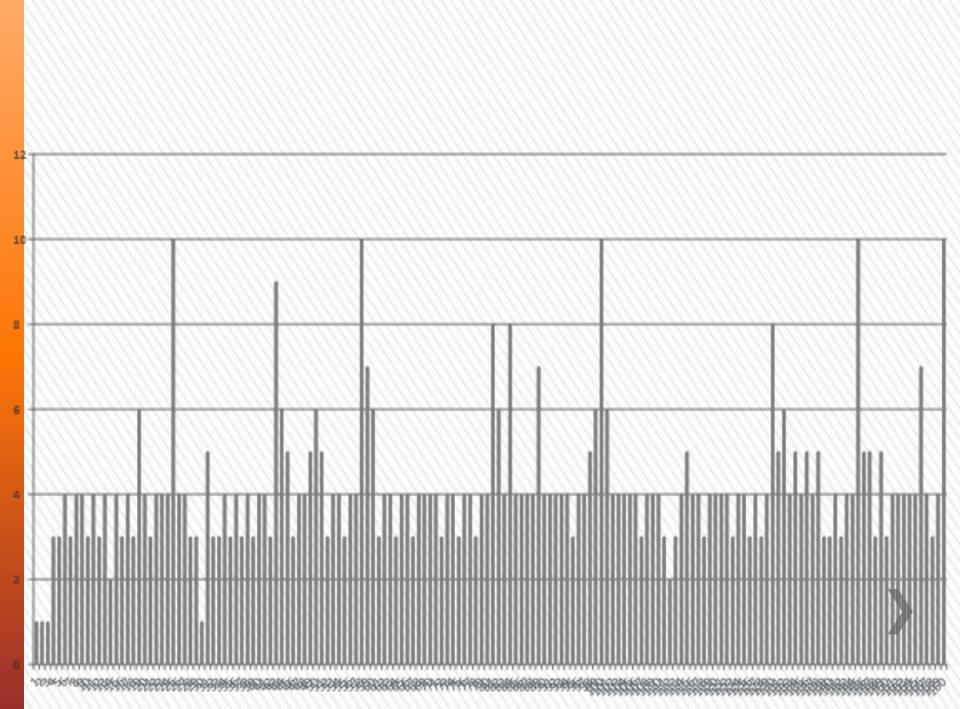
Request Size Distribution



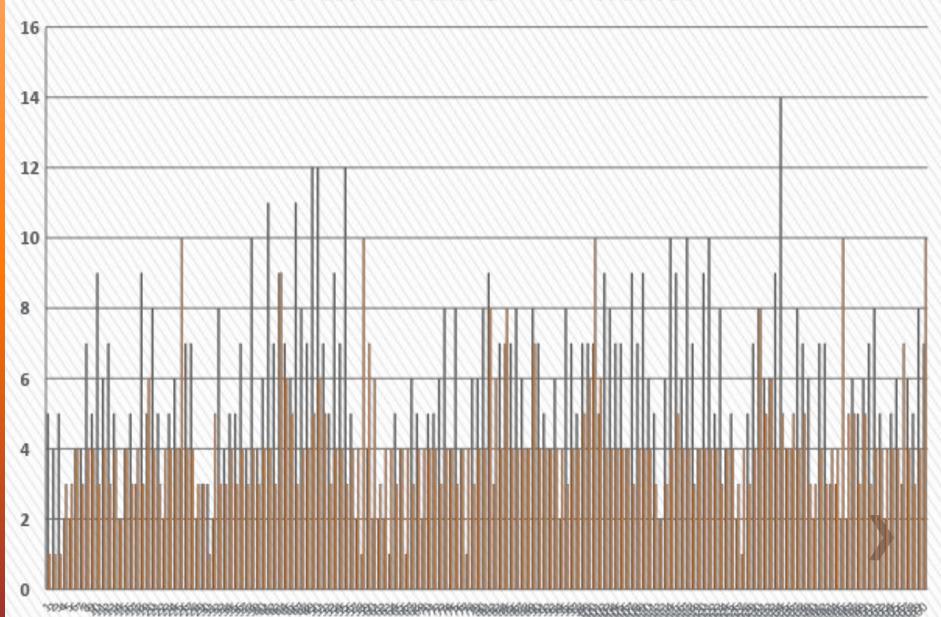


Purchase





Purchase + Fulfill



Hints

- » Собирайте максимум данных (но помните, что это может влиять на результат)
- » Анализируйте не только сами результаты
- » Лучший источник реальных данных production server

(не грузите его в prime time)

» Копайте как можно глубже

(но не забывайте, что результаты могут лежать и на поверхности)





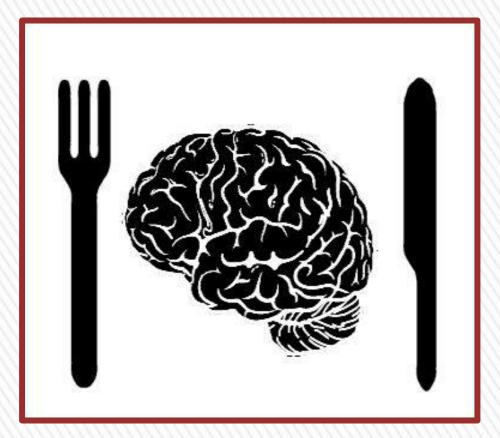
Вопросы?

http://myganotes.blogspot.com

⊠ lysenko_i@mail.ru

Useful Links

- » http://tinyurl.com/fastJMTest
- » http://loadosophia.org



СПАСИБО ЗА ВРИЯТНОПО ВППЕТИТА!

http://myganotes.blogspot.com

