Профилирование

sd@freematiq.com https://github.com/freematiq/php



Скорость загрузки сайта

Очень важна!

Складывается из:

- Скорости работы сайта
- Сетевой задержки до сервера
- Скоростью интернет соедениния пользователя



Кэширование структуры БД

```
// Schema cache options (for production environment)
'enableSchemaCache' => true,
'schemaCacheDuration' => 60,
'schemaCache' => 'cache',
```



Следуйте документации

http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-tutorial-performance-tuning.html

- Отключите debug режим
- Используйте техники кэширования
- Для хранения данных использовать массивы
- Обработка данных оффлайн, очереди
- Профилирование
- Масштабирование приложения

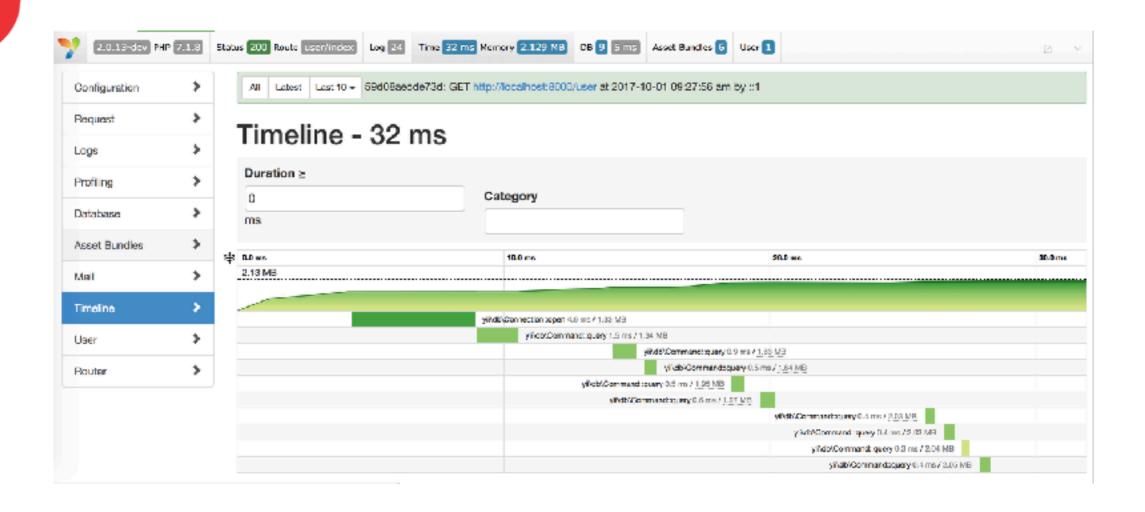


Факторы

На что обращать внимание:

- Время
- ЦПУ
- Память
- 1О ввод/вывод
- Сетевой объём данных

Встроенные средства



Измерение времени

```
$start = microtime(true);
$time = microtime(true) - $start;
echo "Выполнили за $time сек.";
```

Измерение времени

- Простота
- Точность
- Необходимы итерации
- Нет общей картины



xdebug

Настройка php.ini

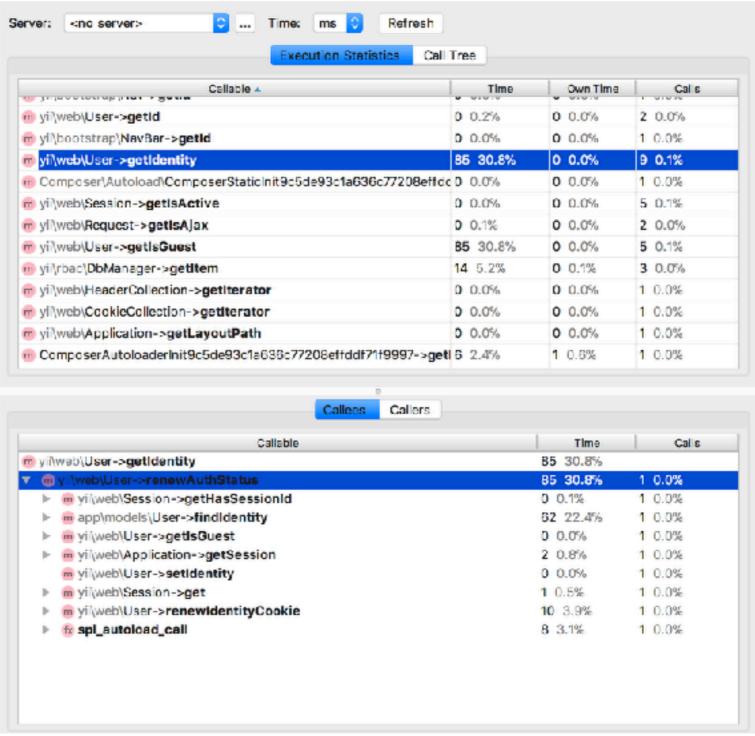
xdebug.profiler_enable=1
xdebug.profiler_output_dir=/path/to/store/snapshots

Просмотр логов

PHPStorm KCacheGrind или WinCacheGrind



xdebug



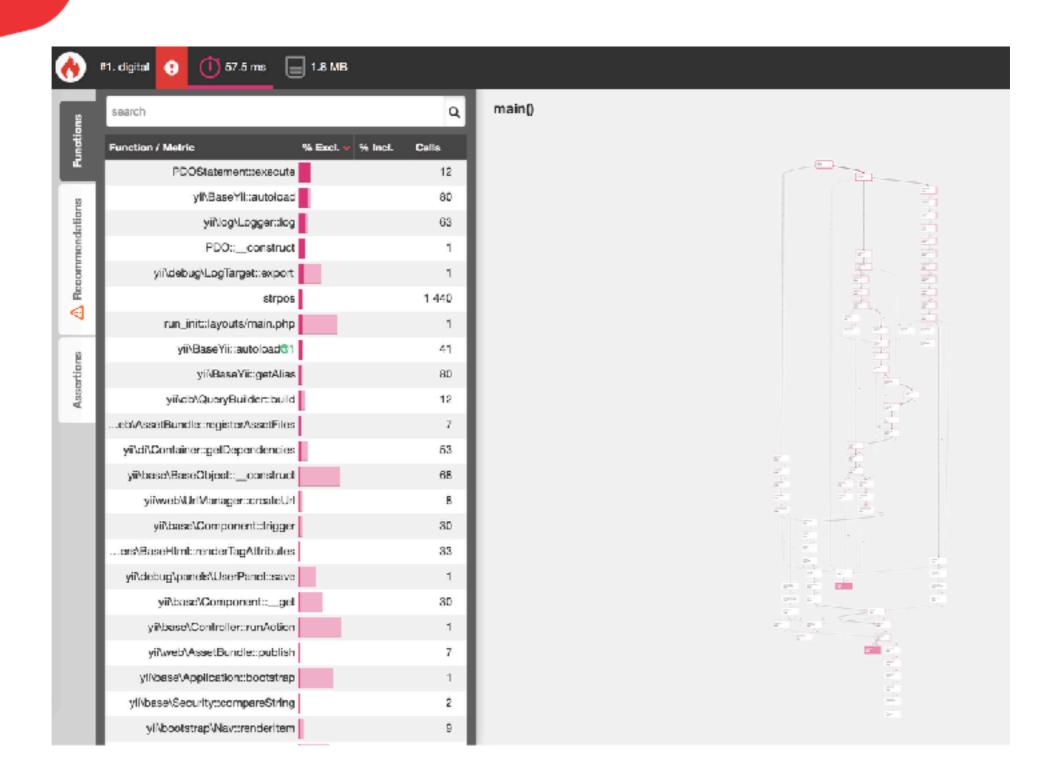


blackfire.io

https://blackfire.io/docs/up-and-running/installation

Профилировщик PHP в качестве SaaS сервиса

blackfire.io



Ищем оптимизацию

http://localhost:8000/timetable





Где брать информацию

Системы мониторинга Zabbix Логи (nginx, php-fpm, access) Данные приложения (postgres_stat); Средства OS (htop, strace, perf)



Оптимизация



TimetableSearch.php \$query->joinWith('lesson')->joinWith('users');





Нагрузочное тестирование

Онлайн утилиты https://loadimpact.com/ Ручные скрипты Утилиты запросов. siege, ab

ab -c 1 -n 100 http://localhost:8000/timetable

Домашнее задание

- Поищите в проекте actions, где можно сделать оптимизацию
- Попробуйте проверить нагрузку на БД