

# Кэширование

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



Нужно для хранения данных, генерация которых требует большого количества ресурсов

Результаты запросов в БД Расчет данных (количество, суммы) Хранение статистики

# Запрос в БД

Соединение (или использование текущего) Отправка текста запроса SELECT \* ... Разбор запроса, проверка корректности Составление плана запроса Выбор оптимального варианта исполнения Загрузка данных с диска Создание выборки

Отдача результата



Соединение (или использование текущего)

Отправка текста запроса list\_

Разбор запроса, проверка ключа

Составление плана запроса

Выбор оптимального варианта исполнения

Загрузка данных с диска

Создание выборки

Отдача результата



# NoSQL решения







# NoSQL решения

Используют сеть для получения данных

Memcached - "простое" решение для хранения данных в оперативной памяти

Redis - содержит инструменты для кластеризации и мониторинга, визуализации данных

MongoDB - полноценная NoSQL база данных



В переменную

Например: \Yii::\$app->user

Преимущества:

Получает данные один раз из БД Самая высока скорость

Недостатки:

Существует только во время запроса



Cepsep memcached Расширение для php php-memcached

http://downloads.northscale.com/ memcached-1.4.5-amd64.zip

Port 11211 telnet localhost 11211

stats - посмотреть статистику

netstat -na - посмотреть все порты

### Yii2 Cache

http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-caching-data.html

#### interface CacheInterface extends \ArrayAccess

```
get($key) - получить значение exists($key) - проверить существование set($key, $value, $duration = null) - установить ключ со значением на срок в секундах delete($key) - удалить ключ flush() - очистить всё
```

# Yii2 memcached



## Yii2 memcached

```
\Yii::$app->cache - для работы с компонентом cache
$result = Customer::getDb()->cache(function ($db) {
    return Customer::find()->where(['id' => 1])->one();
});

$subs = \Yii::$app->cache->get('subscrs');
    if (empty($subs)) {
        $subs = Subscribe::find()->all();
        \Yii::$app->cache->set('subscrs', $subs, 600);
}
```



- по ключу в логике проекта
- по времени
- полная очистка кэша ./yii cache flush-all

# Домашнее задание

Поискать места для включения кэша и внедрить