

Тестовое задание для КМА

Использовать менеджер пакетов composer. Фреймворки запрещены. Библиотеки для подключения к базам запрещены. Можно использовать библиотеку `php-amqp-lib`. В контейнере `php` использовать `supervisor` для консольных команд.

Написать минимально возможное работоспособное решение. Сделать максимально близко к примерам из документации и/или "лучших практик" по каждой технологии. Продумать структуру каталогов проекта.

Все должно быть завернуто в `docker/docker compose` для быстрого запуска и проверки. Службы должны запускаться без дополнительных ручных действий с первого раза и без ошибок (предусмотреть `healthcheck`).

Задание:

1. Создать массив из 10 URL-s (взять из `txt` файла, файл положить в проект).
2. Отправить по очереди каждый элемент массива с задержкой от 10 до 100 секунд в `RabbitMq`.
3. В обработчике очереди получить этот URL, сделать запрос по нему и определить длину контента. Сохранить данные в `MariaDB` и `ClickHouse` (допускаются репликации).
4. Сделать запрос с использованием `PHP` к `MariaDB` и `ClickHouse` на выборку (результат должен содержать 2-е таблицы). Сгруппировать по минуте все строки. Результат вывести таблицей в `index.php`, он должен содержать следующие данные:
 - минута группировки
 - количество строк за минуту
 - средняя длина контента
 - время первого и последнего сообщения в минуте
5. Краткое `readme`:
 - развертывание проекта
 - проверка функционала

Весь код выложить на `GitHub`. `ZIP` архивы не допускаются.

Можно задавать уточняющие вопросы.

Рекомендации:

- использовать библиотеку `phpdotenv`
- создавать таблицы через `initdb`
- для `clickhouse` использовать `mysql` интерфейс