**Тестовое задание для кандидатов в стажеры**

**Задача:**

Написать класс (или группу классов) для возможности логирования определенных сообщений.

Указанные классы будут использоваться другими разработчиками в крупной высоконагруженной системе.

**Требования:**

- Возможность писать логи в stdout, mysql, файл по выбору. (Выбор осуществляется для всей системы логирования)

- Предусмотреть настройки mysql, пути до файла логирования

- Логи должны содержать:

\* Дату и время события (в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

\* Сообщение логирования (строка, массив, объект, исключение)

Код должен быть написан на языке PHP без использования фреймворков и сторонних библиотек.

Обязательно использование объектно-ориентированного подхода.

Архитектура программы должна быть масштабируема (возможность расширения функционала с минимальными правками существующего кода).

Готовый код выложить на GitHub и прислать ссылку и дамп базы данных.

При необходимости, можно прислать сопроводительное письмо.

Xорошо выполненное задание предусматривает:

1. следование code style (PSR-1, PSR-2);

2. размещение каждого класса в отдельном файле, автозагрузка классов (PSR-4), например, с помощью composer;

3. использование интерфейса логирования (PSR-3);

4. использование паттернов проектирования (фабрика, синглтон);

5. возможность легкого конфигурирования подключения (подключение к БД, файл лога), не меняя исходный код.

Руководство для начинающих разработчиков - http://getjump.me/ru-php-the-right-way/