

# Тестовое задание для РНР разработчика

### Библиотека для создания консольных команд

Необходимо разработать библиотеку, обеспечивающую обработку ввода-вывода (I/O) при работе в консоли с возможностью реализации собственных команд конечным разработчиком, который использует эту библиотеку.

Требуется реализовать обработку входящих аргументов запуска в соответствии со следующим соглашением:

- название команды передается первым аргументом в произвольном формате;
- аргументы запуска передаются в фигурных скобках через запятую в следующем формате:
  - одиночный аргумент: {arg}
  - несколько аргументов: {arg1,arg2,arg3} ИЛИ {arg1} {arg2} {arg3} ИЛИ {arg1,arg2} {arg3}
- параметры запуска передаются в квадратных скобках в следующем формате:
  - параметр с одним значением: [name=value]
  - параметр с несколькими значениями: [name={value1,value2,value3}]

#### Функциональность библиотеки включает в себя:

- регистрацию необходимых команд в приложении;
- возможность установить название и описание каждой команды;
- обработку ввода пользователя (парсинг аргументов и выявление имени команды, аргументов и параметров);
- выполнение заданной логики с возможностью вывода в информации в консоль.

При запуске приложения без указания конкретной команды необходимо выводить список всех зарегистрированных в нём команд и их описания.

При запуске любой из команд с аргументом {help} необходимо выводить описание команды.

Ограничения: для сокращения трудозатрат достаточно обеспечить корректную работу библиотеки на ОС семейства Linux.

## Приложение на базе разработанной библиотеки

На базе разработанной библиотеки необходимо создать простое консольное приложение для демонстрации его работы.

#### Требования к приложению:

- единая точка входа для запуска из консоли ОС семейства Linux;
- возможность регистрации неограниченного количества команд в приложении.

Необходимо создать и зарегистрировать в приложении консольную команду, которая на вход принимает неограниченное количество аргументов и параметров и выводит их на экран в читаемом для пользователя виде.



## Пример работы конечной команды

\$/usr/bin/php app.php command\_name {verbose,overwrite} [log\_file=app.log] {unlimited} [methods={create,update,delete}] [paginate=50] {log} Called command: command\_name Arguments: verbose overwrite unlimited log Options: log\_file app.log methods create update delete paginate 50

# Требования к решению

- решение должно быть выполнено без использования фреймворков и сторонних библиотек, однако допускается использование composer для загрузки PSR-контрактов, фреймворков для Unit-тестирования, а также любых иных целей, не связанных с установкой сторонних библиотек;
- обязательно использование ООП с соблюдением принципов SOLID;
- рекомендуемая версия РНР: 7.4 8.1;
- решение необходимо разместить на одном из открытых сервисов для хранения кода (GitHub / Gitlab / BitBucket).

# Критерии оценки

- грамотная и современная архитектура, отделяемость логики библиотеки от реализации приложения и консольных команд;
- аккуратный документированный код, соблюдение PSR стандартов при оформлении кода;
- работоспособность решения;
- будет плюсом: покрытие Unit-тестами, конфигурация для запуска в Docker.