**Задача:**

В бар приходят посетители выпивают и заказывают музыку. У посетителей есть любимые жанры.Если играет композиция любимого жанра посетителя он идет танцевать, иначе он идет в бар и берет себе коктейли.

Необходимо эмулировать бар с произвольным кол-вом посетителей с произвольным набором любимых жанров (у посетителя может быть, как один, так и несколько любимых жанров). Необходимо реализовать код, с помощью которого можно собрать в клуб определенную публику. Желательно, чтобы код был расширяем. Поведение посетителей (что происходит в баре в данный момент) следует выводить на экран текстом. Результат должен быть проверяемым: должно быть понятно, какая музыка играет, и какой конкретно посетитель какие действия выполняет. Проект должен быть загружен на github или gitlab или любой другой публичный сервис управления репозиториями. Процедура установки должна быть описана в [Readme.md](http://readme.md/).

Дополнительно (не обязательно, но будет плюсом):  
1. Использование composer, сторонних библиотек и фреймворков;  
2. Запуск приложения в виде веб-сервиса с поддержкой REST. Возможность запрашивать текущее состояние бара. Ограничение доступа, авторизация;  
3. Настроенный Docker образ.

Если не успеваете выполнить дополнительные задачи, можете их описать отдельно, как бы вы их реализовывали, какие пункты важные, какие не стоит выполнять и почему.

**Описание дополнительных задач:**

* Использование composer, сторонних библиотек и фреймворков;

Вы писали, что работаете на чистом php, поэтому я не использовал фреймворки, библиотеки и т.п. при решении.

* Запуск приложения в виде веб-сервиса с поддержкой REST. Возможность запрашивать текущее состояние бара. Ограничение доступа, авторизация.

Для начала авторизация – я думаю, самым простым способом является http аутентификация папки. Такая авторизация будет и простой и отвечать условиям.

Далее – сам REST. Помещаем в папку php-файл где будет запрос к бд на текущее состояние бара. То есть из основного файла Index получаем жанр, который играет в данный момент, получаем из класса BarClass данные метода SelectBarDance, преобразуем в нужный вид и через json\_encode отправляем результат.

Запрос будет примерно такого вида : my.domain/rest/sqlselect.php?bar=now. Появится окно с запросом на авторизацию, вводим логин и пароль, далее получаем json.

Можно также задать переадрисацию и сделать запрос более легким, без select.php

Можно сделать все полноценно и создать для каждой сущности(Посетитель и Жанр) по классу с 4-мя методами - get(),create(), update(), delete. Тогда тут немного иная структура. В закрытой паролем директории создам под-директории visitor и genre в них размещу файлы create.php get.php, update() и delee.php.

Запросы будут выглядеть следующий образом: например GET запрос на получение информации о посетителе my.domain/rest/visitor/get.php?id=visitor\_id

Файл get.php будет подключать класс Visitor.php и вызывать метод Visitor::get($visitor\_id); возвращать результат в json

Остальные файлы\методы по аналогии

* Настроенный Docker образ.

Я никогда не создавал собственный образ, работал только с уже готовыми. Детально и качественно разобраться с докером не успел.