Для запуска проекта нужен apache сервер.

PHP версии 7.2.10 или новее. MySQL версии 5.7.23 или новее.

Нужно:

- загрузить дамп БД из папки dump в файлах проекта, назвать базу данных «library»

- переименовать файл 11.htaccess в .htaccess

Так же потребуется программа Postman, для удобства составления и отправки запросов к API.

Для проверки работы можно воспользоваться коллекцией Postman по ссылке:

<https://go.postman.co/workspace/My-Workspace~426132ed-4e5d-4e10-8c0e-593ec92bd412/collection/18719271-cdcd206c-5a16-482d-97fd-36dcc5974807>

*Названия элементов соответствуют номерам пунктов из списка ниже.*

Действия для проверки работы (ссылки будут даны для localhost):

1. GET запрос + ссылка localhost/reader/2. Будет возвращён JSON массив книг на руках у читателя с ID = 2. И статус код HTTP 200.

2. GET запрос + ссылка localhost/reader/20. Будет возвращён JSON массив с ошибкой. И статус код HTTP 404.

3. POST запрос + ссылка localhost/reader/2 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 123

} .

Будет возвращён JSON содержащий статус true и ID добавленной записи. И статус код HTTP 201.

4. POST запрос + ссылка localhost/reader/15 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 123

} .

Будет возвращён JSON содержащий статус false и сообщение об ошибке. И статус код HTTP 400.

5. POST запрос + ссылка localhost/reader/1 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 124

} .

Будет возвращён JSON содержащий статус false и сообщение access\_denied. И статус код HTTP 423.

6. PATCH запрос + ссылка localhost/reader/2 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 123

}.

Будет возвращён JSON содержащий статус true и сообщение status updated. И статус код HTTP 200.

7. После пункта 6 повторный PATCH запрос с теми же данными. Ссылка localhost/reader/2 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 123

}.

Будет возвращён JSON содержащий статус false и сообщение error status updated. И статус код HTTP 400.

8. PATCH запрос + ссылка localhost/reader/2 + передача JSON в Body/row {

"bookID" : 2,

"access\_key" : 124

}.

Будет возвращён JSON содержащий статус false и сообщение access\_denied. И статус код HTTP 423

Краткое описание.

Программа выполнена в стиле REST API. Для работы с API нужно будет использовать методы GET, POST, PATCH.

Для методов изменяющих БД сделана проверка доступа с помощью кода доступа.

Описание методов (ссылки будут даны для localhost):

$int – будет означать, что передаётся любое целое число

1. GET + localhost/reader/$int . Данная комбинация будет выводить список всех книг на руках у конкретного читателя ID которого указывается в $int. В ответе будет массив HTTP код статуса операции и JSON массив. JSON в случае удачи будет содержать массив книг, в случае неудачи выведет статус операции “False” и сообщение “Data not found”.

2. POST + localhost/reader/$int + данные в формате JSON во вкладке Body / raw.

В Body/raw нужно будет указать: {

"bookID" : $int,

"access\_key" : 123

}

bookID – это ID книги, которую берёт пользователь.

access\_key – ключ доступа, без него нельзя изменять БД и будет сообщение о прекращении доступа, верный ключ 123.

Данная комбинация будет добавлять новую запись, содержащую информацию о взятой книге конкретным читателем переданным в $int в ссылке. В ответе будет возвращён массив JSON со статусом выполнения операции, а так же содержащий ID добавленной записи в случае успеха или сообщением об ошибке при ошибке. Помимо этого вернётся код HTTP со статусом выполнения операции.

3. PATCH + localhost/reader/$int + данные в формате JSON во вкладке Body/raw.

В Body/raw нужно будет указать: {

"bookID" : $int,

"access\_key" : 123

}

bookID – это ID книги, которую берёт пользователь.

access\_key – ключ доступа, без него нельзя изменять БД и будет сообщение о прекращении доступа, верный ключ 123.

Данная комбинация будет реализовывать возврат конкретной книги конкретным читателем переданным в $int в ссылке. В ответе будет возвращён массив JSON со статусом выполнения операции, а так же содержащий сообщение, дополняющее статус. Помимо этого вернётся код HTTP со статусом выполнения операции.

База данных называется library и содержит четыре таблицы:

1. access\_keys – содержит ключи доступа зашифрованные функцией MD5.

2. books – содержит список книг.

3. reader – содержит список читателей.

4. give\_books – содержит историю получения книг, в ней указано какой читатель какую книгу брал и статус книги (читается или возвращена).