Сборка сервиса

mkdir build

cd build

cmake ..

cmake --build .

База данных

В качестве базы данных используется Sqlite.

База данных содержит таблицу Attendance.

Колонки таблицы Attendance:

* id – идентификатор строки;
* student\_id – идентификатор студента;
* subject\_id – идентификатор учебной дисциплины;
* course – номер курса;
* is\_visit – отметка посещаемости (true / false);
* date – дата проведения занятия.

API

1. POST /api/attendance/one – создание одной записи посещаемости.

Пример тела запроса:

{

    "studetnt\_id": 1,

    "subjeцct\_id": 1,

    "course": 1,

    "is\_visit": **false**,

    "date": "2024-11-22"

}

1. POST /api/attendance/list – создание списка записей посещаемости.

Пример тела запроса:

[

    {

        "student\_id": 2,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **true**,

        "date": "2024-11-22"

    },

    {

        "student\_id": 3,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **true**,

        "date": "2024-11-22"

    },

    {

        "student\_id": 4,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **false**,

        "date": "2024-11-22"

    }

]

1. PUT /api/attendance/update – обновить посещаемость

Пример тела запроса:

{

    "id": 1,

    "studetnt\_id": 1,

    "subjeцct\_id": 1,

    "course": 1,

    "is\_visit": **false**,

    "date": "2024-11-22"

}

1. DELETE /api/attendance/delete – удалить посещаемость

Пример тела запроса:

{

    "id": 1,

}

1. GET /api/attendance/all – получение списка посещаемости

Пример тела запроса:

       {

        "student\_id": 3,

        "subject\_id": 3,

        "course": 3,

        "is\_visit": **true**,

        "date": "2024-11-22"

    }

Поля теля запроса являются необязательными и используются для фильтрации.

Например, для посещаемости одного студента следует использовать фильтр

{

        "student\_id": 10,

    }

Ответ содержит список студентов. Пример:

[

    {

        "id": 1,

        "student\_id": 2,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **true**,

        "date": "2024-11-22"

    },

    {

        "id": 2,

        "student\_id": 3,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **true**,

        "date": "2024-11-22"

    },

    {

        "id": 3,

        "student\_id": 4,

        "subject\_id": 2,

        "course": 2,

        "is\_visit": **false**,

        "date": "2024-11-22"

    }

]

1. GET /api/attendance/count/visit – получение количества посещенных занятий

Пример тела запроса:

{

    "studetnt\_id": 1,

    "subjeцct\_id": 1,

    "course": 1

}

1. GET /api/attendance/count/absence – получение количества отсутствий на занятиях

Пример тела запроса:

{

    "studetnt\_id": 1,

    "subjeцct\_id": 1,

    "course": 1

}