**Напишите проект на React.js**

1. В проекте одна страница - таблица посещения учеников предмета в школе
2. Используя компонент Table Material UI отобразить на странице таблицу.
3. Колонки таблицы:

* Порядковый номер строки
* Ученик
* Колонки с уроками (их количество равно количеству объектов запроса на колонки)

1. Количество строк равно количеству учеников в запросе
2. В колонке “Ученик” в каждой ячейке выводим ФИО ученика
3. В соответствующих ячейках ученик / урок проставить отметку пропуска, при ее наличии (буква “Н”)
4. Реализовать функционал выставления / удаления пропусков при клике на соответствующие ячейки

Опционально:

1. Высота страницы должна равняться высоте экрана монитора. В случае, если список детей не помещается в экран, сделать таблицу со скролом и закрепленной шапкой
2. Для работы с состоянием подключить Redux
3. Разместить проект на GitHub
4. Стилизация минимальная и на Ваше усмотрение (например, шапку таблицы выделить цветом, hover строки при наведении и тд)
5. Заполнить файл README.md

**Бек енд:**

1. API необходимо реализовать на Node.js
2. База данных MySQL
3. Исходный код проекта должен быть размещён на github
4. Проекты должны содержать инструкции и замечания по запуску приложений на локальной системе. Это можно оформить в виде README.MD на github, а можно оформить и отдельно.
5. Также должен быть предоставлен дамп базы для проекта и конфигурационные файлы, если таковый будут.

**API (документация)**

**{class\_key}** - это уникальный ключ, предоставленный Вам отдельно с заданием.

Пример готового эндпоинта: /v1/2/Schoolboy

Получение списка учеников

Get

/v1/{class\_key}/Schoolboy

{

Items:[{

Id: int,

FirstName: int,

SecondName: int,

LastName: int,

}],

Quantity: int

}

Получение колонок уроков

Get

/v1/{class\_key}/Column

{

Items:[{

Id: int,

Title: string

}],

Quantity: int

}

*\*в шапку таблицы выводим значение Title колонки*

Получение посещений уроков

Get

/v1/{class\_key}/Rate?SchoolboyId={int}

{

Items:[{

Id: int,

Title: string,

SchoolboyId: int,

ColumnId: string,

}],

Quantity: int

}

*\*фильтр ?SchoolboyId={int} - опциональный. Можно получать посещения как по всем ученикам, так и по конкретному ученику*

*\*ColumnId - это значение Id с запроса /v1/{class\_key}/Column*

*\*SchoolboyId = это значение Id с запроса /v1/{class\_key}/Schoolboy*

Выставление пропуска по ученику

Post

/v1/{class\_key}/Rate

{

SchoolboyId: int,

ColumnId: int,

Title: string

}

*\*Title: string в это поле передаем “Н” (как признак отсутствия)*

Удаление пропуска по ученику

Post

/v1/{class\_key}/UnRate

{

SchoolboyId: int,

ColumnId: int,

}

**Пример готовой таблицы**

