**Задача «Планировщик»**

**Требования:**

1. Создание события в календаре. На 1 час может быть только 1 событие
2. Удаление события из календаря
3. Редактирование событий в календаре (наименование события, описание, время и т.д.)
4. Просмотр всех событий пользователя (прошедших, предстоящих) за определенный период времени с сортировкой по дате
5. Просмотр ближайших актуальных событий
6. Делиться событиями с другими пользователями (доступ на просмотр). Проверка наличия событий на заданное время у пользователя, с которым делишься событием (время должно быть свободно)

**POST /users/registration** – регистрация пользователя

ans

Http status 200

[

"result" : "Пользователь успешно сохранён!"

]

Http status 404

{

"message" : "Поле username не должно быть пустым!"

}

Http status 404

{

"message" : "Поле email не должно быть пустым!"

}

Http status 404

{

"message" : "Пользователь с такой почтой уже существует!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**GET /users/get?id={2}** – получить пользователя по id

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"username": "Artem",

"email": "artem@gmail.com",

"taskList": []

}

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**DELETE /users/delete/{4}** – удалить пользователя по id

ans

Http status 200

[

"result" : "Пользователь успешно удалён!"

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**PUT /users/changePassword/2?password=123qwerty123** – изменить пароль пользователя (пользователь по id)

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"username": "Artem",

"email": "artem@gmail.com",

"taskList": []

}

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**POST /tasks/create?userId=2** – создать событие для пользователя (пользователь по id)

ans

Http status 200

[

{

"id": 1,

"title": "Поход в парк",

"participants": "Вася, Ваня",

"address": "пр-кт Ленина 41",

"time": "12:00 02.02.2023",

"description": "Гуляем с пацанами до утра",

"completed": false,

"owning": true

}

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "На 1 час может быть только 1 событие"

}

Http status 404

{

"message" : "Выберите задачу с промежутком в 1 час"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**POST /tasks/suggest/{username}/{taskId}** – предложить событие для пользователя (событие по id, пользователь по username)

ans

Http status 200

[

"result" : "Задача успешна предложена!"

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "На 1 час может быть только 1 событие"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**PUT /tasks/complete?taskId=4** – выполнить событие (событие по id)

ans

Http status 200

[

{

"id": 4,

"title": "Родиться",

"participants": "врачи какой-то больницы",

"address": "ул. Носова",

"time": "09:00 02.02.2000",

"description": "Появиться на свет",

"completed": true,

"owning": true

}

]

Http status 404

{

"message" : "Задача не найдена!"

}

Http status 404

{

"message" : "Редактировать можно только собственную задачу"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**DELETE /tasks/delete?taskId=4** – удалить событие (событие по id)

ans

Http status 200

[

"result" : "4"

]

Http status 404

{

"message" : "Задача не найдена!"

}

Http status 404

{

"message" : "Удалять можно только собственную задачу"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**PUT /tasks/modify?taskId=2** – изменить событие (событие по id)

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"title": "Программирование",

"participants": "в солло",

"address": "в офисе",

"time": "21:00 02.02.2023",

"description": "Надо допилить проектик",

"completed": false,

"owning": true

}

]

Http status 404

{

"message" : "Задача не найдена!"

}

Http status 404

{

"message" : "Изменять можно только собственную задачу"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**GET /tasks/getActual?userId=3** – получить все актуальные события пользователя (пользователь по id)

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"title": "Программирование",

"participants": "в солло",

"address": "в офисе",

"time": "21:00 03.02.2023",

"description": "Надо допилить проектик",

"completed": false,

"owning": true

}, …

]

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**GET /tasks/getBetween/2** – получить все события пользователя в заданном временном промежутке

(пользователь по id, время по json)

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"title": "Программирование",

"participants": "в солло",

"address": "в офисе",

"time": "21:00 03.02.2023",

"description": "Надо допилить проектик",

"completed": false,

"owning": true

}, …

]

Http status 404

{

"message" : "Неверный формат или несуществующее время"

}

Http status 404

{

"message" : "Пользователь не найден!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}

**GET /tasks/getById/2**– получить событие по id

ans

Http status 200

[

{

"id": 2,

"title": "Программирование",

"participants": "в солло",

"address": "в офисе",

"time": "21:00 03.02.2023",

"description": "Надо допилить проектик",

"completed": false,

"owning": true

}

]

Http status 404

{

"message" : "Задача не найдена!"

}

Http status 404

{

"message" : "Произошла ошибка"

}