

MagicTask

MagicTask

Проект

Необходимое ПО для запуска

Инструкция по запуска

API-TASKS

[POST] /api/tasks/

Параметры запроса

[PUT] /api/tasks/{idTask}

Параметры запроса

[PUT] /api/tasks/completed/{idTask}

Параметры запроса

[DELETE] /api/tasks/{idTask}

Параметры запроса

[GET] /api/tasks/

Пример запроса

Пример ответа

Выходные параметры

[GET] /api/tasks/{id}

Пример ответа

[GET] /api/tasks/filter/uncompleted

Пример ответа

[GET] /api/tasks/filter/completed

Пример ответа

[GET] /api/tasks/filter/byperiod

Параметры запроса

Пример ответа

API-LOGIN

[POST] /api/login/reg

Параметры запроса

Типы исключений

UserNotFoundException

UserWithThisNameExistsException

TaskExistsException

TaskNotFoundException

TaskCantBeUpdatedException

База данных

Состав user

Состав task

Состав changes

Проект

Необходимое ПО для запуска

1. *MySQL*
2. *Java 8+*

3. IntelliJ IDEA
4. PostmanCanary (использовалось для тестирования запросов)

Инструкция по запуску

1. Запустите проект в среде
2. Создайте базу данных MySQL
3. Ее настройки введите в application.properties
4. Запустите приложение

Также для вашего удобства сервер расположен на ресурсе <https://magictasker.herokuapp.com/>, и вы можете иметь доступ для тестирования 24/7.

API-TASKS

Все запросы(/api/task/**) должны быть отправлены с basic auth.

[POST] /api/tasks/

Метод добавляет задачу в список задач авторизованного пользователя.

Method: POST

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
nameTask	Имя задачи	form-data	String
description	Доп. информация	form-data	String

[PUT] /api/tasks/{idTask}

Метод обновляет задачу.

Method: PUT

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
idTask	Номер задачи	URL шаблон	Long
nameTask	Имя задачи (с уч обновления)	form-data	String
description	Обновленное описание	form-data	String
date	yyyy-MM-dd (дата создания)	form-data	Date

[PUT] /api/tasks/completed/{idTask}

Метод переводит запрос в положение выполнено. В истории задачи ставится отметка – выполнено.

Method: PUT

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
idTask	Номер задачи	URL шаблон	Long

[DELETE] /api/tasks/{idTask}

Метод удаляет из БД задачу с заданным id

Method: DELETE

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
idTask	Номер задачи	URL шаблон	Long

[GET] /api/tasks/

Метод возвращает все задачи пользователя

Method: GET

Пример запроса

localhost:8080/api/tasks/

Пример ответа

```
[
  {
    "id": 2,
    "nameTask": "hellosome",
    "description": "wow",
    "changes": [
      {
        "id": 3,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Created"
      }
    ]
  },
  {
    "id": 4,
```

```

    "nameTask": "newTask",
    "description": "Test",
    "changes": [
      {
        "id": 5,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Created"
      }
    ]
  }
]

```

Выходные параметры

Имя параметра	Тип	Комментарий
id	Long	Уникальный id задачи
nameTask	String	Имя задачи
description	String	Описание задачи
(changes) id	Long	id изменения
(changes) dateUpdate	dateUpdate	Дата изменения статуса
(changes) description	description	Описание изменения статуса

Changes.description имеет 3 возможных статуса: "Created", "Updated", "Completed"

Created – задача создана

Updated – задача обновлена

Completed – задача закрыта

[GET] /api/tasks/{id}

Метод возвращает задачу по id

Method: GET

Пример ответа

```

{
  "id": 2,
  "nameTask": "hellosome",
  "description": "wow",
  "changes": [
    {
      "id": 3,
      "dateUpdate": "2020-04-04",
      "description": "Created"
    }
  ]
}

```

[Посмотреть таблицу с расшифровкой параметров](#)

[GET] /api/tasks/filter/uncompleted

Method: GET

Пример ответа

```
[
  {
    "id": 2,
    "nameTask": "hellosome",
    "description": "wow",
    "changes": [
      {
        "id": 3,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Created"
      }
    ]
  },
  {
    "id": 4,
    "nameTask": "newTask",
    "description": "Test",
    "changes": [
      {
        "id": 5,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Created"
      }
    ]
  }
]
```

[Посмотреть таблицу с расшифровкой параметров](#)

[GET] /api/tasks/filter/completed

Метод показывает список завершенных задач

Method: GET

Пример ответа

```
[
  {
    "id": 2,
    "nameTask": "hellosome",
    "description": "wow",
    "changes": [
      {
        "id": 3,
```

```
[
  {
    "dateUpdate": "2020-04-04",
    "description": "Created"
  },
  {
    "id": 6,
    "dateUpdate": "2020-04-04",
    "description": "Completed"
  }
]
```

[Посмотреть таблицу с расшифровкой параметров](#)

[GET] /api/tasks/filter/byperiod

Метод возвращает задачи с заданного периода от dateFrom до dateTo

Method: GET

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
dateFrom	yyyy-MM-dd	form-data	Date
dateTo	yyyy-MM-dd	form-data	Date

Пример ответа

```
[
  {
    "id": 2,
    "nameTask": "hellosome",
    "description": "wow",
    "changes": [
      {
        "id": 3,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Created"
      },
      {
        "id": 6,
        "dateUpdate": "2020-04-04",
        "description": "Completed"
      }
    ]
  }
]
```

[Посмотреть таблицу с расшифровкой параметров](#)

API-LOGIN

Данные методы созданы для регистрации пользователя.

[POST] /api/login/reg

Метод создает пользователя в системе

Method: POST

Параметры запроса

Имя параметра	Комментарий	Тип параметра	Тип
userName	Имя пользователя	form-data	String
password	Пароль	form-data	String
firstName	Имя	form-data	String
secondName	Фамилия	form-data	String

Типы исключений

UserNotFoundException

Исключение выпадает в случае отсутствия пользователя с данным именем в системе.

UserWithThisNameExistsException

Если пользователь с данным userName уже зарегистрирован в системе, выпадает данное исключение.

TaskExistsException

Выпадает при создании в один день 2 задач с одинаковым именем.

TaskNotFoundException

Выпадает, если задача с данным id не найдена в системе.

TaskCantBeUpdatedException

При попытке обновить завершенное задание выпадает данная ошибка.

База данных

В качестве БД я буду использовать MySQL. БД будет состоять из 3 сущностей: user, task и changes. Всё это будет сделано через JPA/HIBERNATE. Спринг берет на себя создание пула соединений, таблиц, что сильно упрощает нам жизнь.

Coctab user

1. id
2. username
3. password (hashed b2crypt)
4. firstName
5. secondName
6. Tasks (onetomany)

Coctab task

1. id
2. nameTask
3. User
4. Changes (onetomany)

Coctab changes

1. id
2. dateUpdate
3. description
4. task