

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ_ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2022-23 ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΜΠΑΝΤΑΝΑ ΔΑΝΑΗ-ΙΩΑΝΝΑ ΑΜ: 17081

"ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ"

Table of Contents

Εισαγωγή	3
Εισαγωγή Ενέργειες	3
ΑΡΙ Κλήσεις Εφαρμογής	4
1. Signup	4
2. Login	5
3. Logout	5
4. Todos	6
1. Get all todos	6
2. Get a todo	6
3. Create a new todo	
4. Update a todo	7
5. Delete a todo and its items	7
5. Todo Items	
1. Get all todo items of a todos list	
2. Get a todo item	
3. Create a new todo item	10
4. Update a todo item	10
5. Delete a todo item	

Εισαγωγή

Τίτλος: Todos API

Το ' Todos API' είναι ένα REST API με χρήση RAILS με τις παρακάτω λειτουργίες για μία λίστα εκκρεμοτήτων (todo) η οποία έχει λεπτομέρειες για κάθε todo (list of todo items).

Η εφαρμογή καλύπτει ένα εύρος δυνατοτήτων. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να φτιάξει λογαριασμό και να κάνει είσοδο και έξοδο στην εφαρμογή. Μπορεί να δει, δημιουργήσει, ανανεώσει και διαγράψει todo λίστες με τις αντίστοιχες λειτουργίες για τα αντικείμενα τους (todo items).

Είναι απλό στην χρήση και απαιτείται από την χρήστη να γνωρίζει λίγο το περιβάλλον ενός τερματικού (terminal) και να έχει εγκατεστημένο το πακέτο 'curl'.

Ενέργειες

Παρακάτω φαίνονται αναλυτικά οι ενέργειες που μπορεί να πραγματοποιήσει ένας χρήστης στην εφαρμογή και παρακάτω θα αναλυθούν πως μπορεί να αξιοποιήσει την κάθε ενέργεια.

Endpoint	Functionality
POST /signup	Signup
POST /auth/login	Login
GET /auth/logout	Logout
GET /todos	List all todos and todo items
POST /todos	Create a new todo
GET /todos/:id	Get a todo
PUT /todos/:id	Update a todo
DELETE /todos/:id	Delete a todo and its items
GET /todos/:id/items/:id	Get a todo item
POST /todos/:id/items	Create a new todo item
PUT /todos/:id/items/:id	Update a todo item
DELETE /todos/:id/items/:id	Delete a todo item

ΑΡΙ Κλήσεις Εφαρμογής

1. Signup

Εγγραφή στην εφαρμογή.

Εντολή: POST

```
curl -X POST http://localhost:3000/signup -H "Content-Type: application/json" -d
'{"name": "<name>", "email": "<email>", "password": "<password>"}'
```

Παραμέτρους: Όχι

Request Body: Application json (required)

```
{
  "name": "example1",
  "email": "example@gmail.com",
  "password": "12345"
}
```

Code	Description
200	{"message":"Account created successfully", "auth_token":"eyJhbGciOiJ IUzI1NiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoxLCJleHAiOjE2N zc1MDg4NzR9.yBesbdCx5w7DrSoLKysEXMEMDzy CLFewgnX0GVW7gHo"}
400 – Bad Request	Missing required values in request body

2. Login

Είσοδος στην εφαρμογή.

Εντολή: POST

```
curl -X POST http://localhost:3000/auth/login -H "Content-Type:
application/json" -d '{"email": "<email>", "password": "<password>"}'
```

Παραμέτρους: Όχι

Request Body: Application json (required)

```
{
  "email": "example@gmail.com",
  "password": "12345"
}
```

Responses:

Code	Description
200	{"auth_token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ 1c2VyX2lkIjo2LCJleHAiOjE2Nzc1MTAxNzR9.0 1VWHn5Wnx8W3R3Rw0- dmA02nNl5jJweDKKJgum4X_Y"}
400 – Bad Request	Missing required values in request body

3. Logout

Έξοδος από την εφαρμογή.

Εντολή: GET

curl -X GET http://localhost:3000/auth/logout

Παραμέτρους: Όχι

Request Body: Όχι

Code	Description
200	{"message":"Logged out successfully."}

4. Todos

1. Get all todos

Παρουσίαση όλων των λιστών.

Εντολή: GET

curl -X GET http://localhost:3000/todos

Παραμέτρους: Όχι

Request Body: Όχι

Responses:

Code	Description
200	[{"id":2,"title":"myTodo","created_by": "example1","created_at":"2023-02- 26T15:14:35.178Z","updated_at":"2023- 02-26T15:14:35.178Z"}]

2. Get a todo

Παρουσίαση μίας λίστας.

Εντολή: GET

curl -X GET http://localhost:3000/todos/{id}

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo

Request Body: Όχι

Responses:

Code	Description
200	{"id":2,"title":"myTodo","created_by":" example1","created_at":"2023-02- 26T15:14:35.178Z","updated_at":"2023- 02-26T15:14:35.178Z"}
404 – Not Found	{"message":"Couldn't find Todo with 'id'= <id>"}</id>

3. Create a new todo

Δημιουργία νέας λίστας.

Εντολή: POST

curl -X POST http://localhost:3000/todos -H "Content-Type: application/json" -d '{"title": "<myTodoTitle>", "created_by": "<username>"}'

Παραμέτρους: Όχι

Request Body: Application json (required)

```
{
  "title": "myTodo",
  "created_by": "example1"
}
```

Responses:

Code	Description
200	{"id":2,"title":"myTodo","created_by":" example1","created_at":"2023-02- 26T15:14:35.178Z","updated_at":"2023- 02-26T15:14:35.178Z"}
422 - Unprocessable Entity	Missing required values in request body

4. Update a todo

Ενημέρωση μίας λίστας.

Εντολή: PUT

```
curl -X PUT http://localhost:3000/todos/{id} -H "Content-Type: application/json"
-d '{"title": "<updatedTitle>"}'
```

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo

Request Body: Application json (required)

```
{
  "title": "myUpdatedTodo"
}
```

Responses:

Code	Description
200	ок
404 -Not Found	{"message":"Couldn't find Todo with 'id'={id}"}

5. Delete a todo and its items

Διαγραφή μίας λίστας.

Εντολή: DELETE

curl -X DELETE http://localhost:3000/todos/{id}

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo

Request Body: Όχι

Code	Description
200	ок
404 – Not Found	{"message":"Couldn't find Todo with 'id'={id}"}

5. Todo Items

1. Get all todo items of a todos list

Παρουσίαση μίας λίστας και των στοιχείων της.

Εντολή: GET

curl -X GET http://localhost:3000/todos/{id}/items

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo

Request Body: Όχι

Responses:

Code	Description
200	{"id":3, "name":"item1", "done":null, "tod o_id":2, "created_at":"2023-02- 26T15:23:11.225Z", "updated_at":"2023- 02-26T15:23:11.225Z"}

2. Get a todo item

Παρουσίαση ενός στοιχείου μίας λίστας.

Εντολή: GET

curl -X GET http://localhost:3000/todos/{id}/items/{item_id}

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo
item_id (required)	Id ενός στοιχείου της λίστας todo

Request Body: Όχι

Code	Description
200	{"id":3, "name":"item1", "done":null, "tod o_id":2, "created_at":"2023-02- 26T15:23:11.225Z", "updated_at":"2023- 02-26T15:23:11.225Z"}
404	{"message":"Couldn't find Item with [WHERE \"items\".\"todo_id\" = ? AND \"items\".\"id\" = ?]"}. Item not found.

3. Create a new todo item

Δημιουργία νέου αντικειμένου μίας λίστας.

Εντολή: POST

```
curl -X POST http://localhost:3000/todos/{id}/items -H "Content-Type:
application/json" -d '{"name": "<item>"}'
```

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo

Request Body: Application json (required)

```
{
    "name": "item1"
}
```

Responses:

Code	Description
200	{"id":2,"title":"myTodo","created_by":" example1","created_at":"2023-02- 26T15:14:35.178Z","updated_at":"2023- 02-26T15:14:35.178Z"}
422 - Unprocessable Entity	Missing required values in request body

4. Update a todo item

Ενημέρωση ενός στοιχείου μίας λίστας.

Εντολή: PUT

```
curl -X PUT http://localhost:3000/todos/{id}/items/{item_id} -H "Content-Type:
application/json" -d '{"name": "<updatedItem>"}'
```

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo
item_id (required)	Id ενός στοιχείου της λίστας todo

Request Body: Application json (required)

```
{
   "name": "updateditem1"
}
```

200	ОК	
404 – Not Found	{"message":"Couldn't find Item with [WHERE \"items\".\"todo_id\" = ? AND \"items\".\"id\" = ?]"}. Item not found.	

5. Delete a todo item

Διαγραφή ενός στοιχείου μίας λίστας.

Εντολή: DELETE

curl -X DELETE http://localhost:3000/todos/{id}/items/{item_id}

Παραμέτρους:

Name	Description
id (required)	Id μίας λίστας todo
item_id (required)	Id ενός στοιχείου της λίστας todo

<u>Request Body:</u> Όχι

Code	Description
200	ок
404 – Not Found	{"message":"Couldn't find Item with [WHERE \"items\".\"todo_id\" = ? AND \"items\".\"id\" = ?]"}. Item not found.