



Μηχανική Λογισμικού Ι  
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών  
Τμήμα ΗΜΜΥ

Α.Π.Θ

BΘK  
FE L AS

8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Άνοιξη 2024

BΘK  
FE L AS

Where every book finds a home

# Σχεδίαση και Ανάπτυξη Διεπαφών REST του Συστήματος

## Del.1.2

Ημερομηνία  
19/06/2024



Μηχανική Λογισμικού Ι  
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών  
Τμήμα ΗΜΜΥ

Α.Π.Θ

ΒΘΚ  
FELAS

8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Άνοιξη 2024

## Ιστορικό Αλλαγών

## Μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης



## Πίνακας Περιεχομένων

### Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων .....	3
1. Αναγνώριση Πόρων (Resources) Συστήματος .....	5
1.1. Πόροι One-Off .....	5
1.2. Πόροι Δεδομένων .....	5
1.3. Αλγοριθμικοί Πόροι .....	6
2. Τεκμηρίωση REST API .....	7
2.1. Πόρος User .....	7
2.1.1. Μοντέλο Δεδομένων .....	7
2.1.2. Endpoint POST .....	8
2.1.3. Endpoint GET .....	8
2.1.4. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID .....	9
2.1.5. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID .....	10
2.1.6. Endpoint DELETE για συγκεκριμένο ID .....	10
2.1.7. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και κωδικό .....	11
2.1.8. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και email .....	12
2.1.9. Endpoint GET για login .....	12
2.1.10. Endpoint GET για logout .....	13
2.1.11. Endpoint GET για search .....	13
2.1.12. Endpoint POST για συγκεκριμένο ID και rating .....	14
2.1.13. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID και rating .....	15
2.2. Πόρος Library .....	16
2.2.1. Endpoint GET .....	17
2.2.2. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID .....	18
2.2.3. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID .....	18
2.2.4. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID και book .....	19
2.2.5. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και book .....	20
2.3. Πόρος Rating .....	20
2.3.1. Μοντέλο Δεδομένων .....	21
2.3.2. Endpoint GET .....	22
2.3.3. Endpoint PUT .....	23
2.3.4. Endpoint DELETE .....	24
2.4. Πόρος likelist .....	25
2.4.1. Μοντέλο Δεδομένων .....	25



8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Άνοιξη 2024

2.4.2.	Endpoint GET.....	26
2.4.3.	Endpoint PUT .....	27
2.5.	Πόρος Chat .....	29
2.5.1.	Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat.....	29
2.5.2.	Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat.....	30
2.5.3.	Endpoint Get για συγκεκριμένο ID Chat.....	31
2.5.4.	Endpoint Put για συγκεκριμένο ID Chat .....	32
2.5.5.	Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat .....	33
2.5.6.	Endpoint Put για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat.....	34
2.5.7.	Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat, ID Chat και message.....	35
2.6.	Πόρος Book .....	35
2.6.1.	Μοντέλο Δεδομένων .....	36
2.6.2.	Endpoint Get για όλα τα βιβλία.....	36
2.6.3.	Endpoint Post για βιβλίο.....	37
2.6.4.	Endpoint Get για συγκεκριμένο βιβλίο με ID .....	38
2.6.5.	Endpoint Put για συγκεκριμένο βιβλίο με ID.....	39
2.6.6.	Endpoint Delete για συγκεκριμένο βιβλίο με ID.....	41
2.6.7.	Endpoint Post για Search.....	42



## 1. Αναγνώριση Πόρων (Resources) Συστήματος

Χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Swaggerhub.

[Σύνδεσμος](#) για το API στο Swaggerhub

### 1.1. Πόροι One-Off

Κλάση BEC	Πόρος REST	Endpoints (HTTP Verbs)
User	/user/{id}/password	Put
	/user/{id}/email	Put
	/user/login	Post

### 1.2. Πόροι Δεδομένων

Κλάση BEC	Πόρος REST	Endpoints (HTTP Verbs)
Book	/book	Get, post
	/book/{id}	Get, put, delete
Library	/library	Get
	/library/{id}	Get, put
Book, (Library)	/library/{id}/book	Get, post, put, delete
Rating, (User)	/user/{id}/rating	Get, post
Rating	/rating	Get, post
	/rating/{id}	Get, put, delete
LikeList	/likelist	Get
	/likelist/{id}	Get
Book, (LikeList)	/likelist/{id}/book	Get, delete
User	/user	Get, post
	/user/{id}	Get, put, delete



	/user/search	Get
Chat		
	/chat/ {id}	Get, put
User,(User)	/user/ {sender_id}/chat/{chat_id}/message	Get, post
User,(User)	/user/{sender_id}/chat	Get, post
User,(User)	/user/{sender_id}/chat/{chat_id}	Get, put

### 1.3. Αλγοριθμικοί Πόροι

Κλάση BEC	Πόρος REST	Endpoints (HTTP Verbs)
Book	/book/search	Get



## 2. Τεκμηρίωση REST API

### 2.1. Πόρος User

user			
POST	/user	Adds a new User to BookFellas along with a new Library	
GET	/user/login	Logs user into the system	
GET	/user	Gets all Users.	
GET	/user/logout	Logs out current logged in user session	
GET	/user/{id}	Get user by ID	
GET	/user/search	Search for users	
PUT	/user/{id}	Update user by ID	
POST	/user/{id}/rating	Add a rating for a user	
DELETE	/user/{id}	Delete user by ID (from BookFellas and Library)	
PUT	/user/{id}/password	Update the password of a user	
GET	/user/{id}/rating	Get user ratings	
PUT	/user/{id}/email	Update the email of a user	

Σχήμα 1 Πόρος δεδομένων User

#### 2.1.1. Μοντέλο Δεδομένων

```
{
  "userName": "string",
  "password": "string",
  "confirmPassword": "string",
  "email": "string"
}
```

Σχήμα 2 Μοντέλο Δεδομένων User



## 2.1.2. Endpoint POST

### 2.1.2.1. Παράμετροι εισόδου

### 2.1.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

The screenshot displays the Swagger UI for a POST endpoint. On the left, the 'Responses' section shows a 201 response with the description 'Returns the User.' and a media type of 'application/json'. The example value is a JSON object: 

```
{  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66af",  "userName": "string",  "normalizedUserName": "string",  "email": "string"}
```

. On the right, a 400 'Bad request' error is shown with a media type of 'application/json' and an example value: 

```
{  "type": "string",  "title": "string",  "status": 0,  "detail": "string",  "instance": "string"}
```

Σχήμα 3 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Post πόρον User

## 2.1.3. Endpoint GET

### 2.1.3.1. Παράμετροι εισόδου

The screenshot displays the Swagger UI for a GET endpoint. The endpoint is labeled 'GET /user' with the description 'Gets all Users.' The 'Parameters' section shows two query parameters: 'PageNumber' (integer(\$int32)) with a value of 12, and 'PageSize' (integer(\$int32)) with a value of 60. A 'Try it out' button is visible at the top right of the parameters section.

Σχήμα 4 Παράμετροι εισόδου endpoint Get πόρον User





### 2.1.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200 Response body

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "userName": "string",
  "normalizedUserName": "string",
  "email": "string"
}
```

Response headers

```
access-control-allow-credentials: true
access-control-allow-headers: X-Requested-With, Content-Type, Accept, Origin
access-control-allow-methods: *
access-control-allow-origin: *
cache-control: no-cache
content-encoding: gzip
content-length: 112
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Sun, 09 Jun 2024 16:17:37 GMT
etag: W/"70-MrceDD2iwwkDYQHqR0Wfz18cZA"
expires: -1
server: nginx
x-powered-by: Express
```

Code Description Links

200 Returns the Users correctly. No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "userName": "string",
  "normalizedUserName": "string",
  "email": "string"
}
```

Σχήμα 5 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Get πόρου User

## 2.1.4. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID

### 2.1.4.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
id * required	ID of the user

integer(\$int64) (path) id

Σχήμα 6 Παράμετροι εισόδου endpoint Get πόρου User για συγκεκριμένο ID

### 2.1.4.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200 Returns the User.

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "userName": "string",
  "normalizedUserName": "string",
  "email": "string"
}
```

404 User not found

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 7 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Get πόρου User για συγκεκριμένο ID



## 2.1.5. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID

### 2.1.5.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
<b>id *</b> required	ID of the user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Request body required

Σχήμα 8 Παράμετροι εισόδου endpoint Put για συγκεκριμένο ID

### 2.1.5.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

204	User updated, no response
400	Bad request

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 9 Μοντέλο δεδομένων endpoint Put για συγκεκριμένο ID

## 2.1.6. Endpoint DELETE για συγκεκριμένο ID

### 2.1.6.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
<b>id *</b> required	ID of the user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 10 Παράμετροι εισόδου endpoint Delete για συγκεκριμένο ID



### 2.1.6.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

204	Update the User's password.	404	User not found
400	Bad request		
	Media type application/json		Media type application/json
	Example Value   Schema		Example Value   Schema
	<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 11 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Delete για συγκεκριμένο ID

## 2.1.7. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και κωδικό

### 2.1.7.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	ID of user
string(\$uuid)	
(path)	id

Σχήμα 12 Παράμετροι εισόδου endpoint Put για συγκεκριμένο ID και κωδικό

### 2.1.7.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

204	Update the User's password.	404	User not found
400	Bad request		
	Media type application/json		Media type application/json
	Example Value   Schema		Example Value   Schema
	<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 13 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Put για συγκεκριμένο ID και κωδικό



## 2.1.8. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και email

### 2.1.8.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
<b>id</b> * required	ID of user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 14 Παράμετροι εισόδου endpoint Put για συγκεκριμένο ID και email

### 2.1.8.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200	Return the User's email	404	User not found
204	No content		Media type
400	Bad request		<input type="text" value="application/json"/>
	Media type		Example Value   Schema
	<input type="text" value="application/json"/>		
	Example Value   Schema		
	<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 15 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Put για συγκεκριμένο ID και email

## 2.1.9. Endpoint GET για login

### 2.1.9.1. Παράμετροι εισόδου

username	The username for login
string (query)	<input type="text" value="username"/>
password	The password for login in clear text
string (query)	<input type="text" value="password"/>

Σχήμα 16 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET για login



### 2.1.9.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200	successful operation	400	Invalid username/password supplied									
<p>Media type</p> <p>application/json</p> <p>Controls Accept header.</p> <p>Example Value   Schema</p> <p>"string"</p> <p>Headers:</p> <table><thead><tr><th>Name</th><th>Description</th><th>Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>X-Rate-Limit</td><td>calls per hour allowed by the user</td><td>integer</td></tr><tr><td>X-Expires-After</td><td>date in UTC when token expires</td><td>string</td></tr></tbody></table>		Name	Description	Type	X-Rate-Limit	calls per hour allowed by the user	integer	X-Expires-After	date in UTC when token expires	string	<p>Media type</p> <p>application/json</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{  "type": "string",  "title": "string",  "status": 0,  "detail": "string",  "instance": "string"}</pre>	
Name	Description	Type										
X-Rate-Limit	calls per hour allowed by the user	integer										
X-Expires-After	date in UTC when token expires	string										
201	JWT token created	404	User not found									
		<p>Media type</p> <p>application/json</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{  "type": "string",  "title": "string",  "status": 0,  "detail": "string",  "instance": "string"}</pre>										

Σχήμα 17 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για login

### 2.1.10. Endpoint GET για logout

#### 2.1.10.1. Παράμετροι εισόδου

#### 2.1.10.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
default	successful operation

Σχήμα 18 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για logout

### 2.1.11. Endpoint GET για search

#### 2.1.11.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
name	Name of the user to search for
string (query)	<input type="text" value="name"/>

Σχήμα 19 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET για search



### 2.1.11.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200	Successful search operation	400	Invalid search criteria
<p>Media type</p> <p>application/json</p> <p>Controls Accept header.</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>[   {     "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",     "userName": "string",     "normalizedUserName": "string",     "email": "string"   } ]</pre>		<p>Media type</p> <p>application/json</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>	

Σχήμα 20 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για search

### 2.1.12. Endpoint POST για συγκεκριμένο ID και rating

#### 2.1.12.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	ID of the user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 21 Παραμέτροι εισόδου για endpoint POST για συγκεκριμένο ID και rating



### 2.1.12.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

201

Rating created

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "raterID": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "rating": 5,
  "comment": "string",
  "createdAt": "string"
}
```

400

Bad request

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

404

User not found

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 22 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint POST για συγκεκριμένο ID και rating

### 2.1.13. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID και rating

#### 2.1.13.1. Παράμετροι εισόδου

id \* required

ID of the user

string(\$uuid)

(path)

id

Σχήμα 23 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID και rating



### 2.1.13.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200

Successful operation

Media type  
application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "raterID": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "rating": 5,
    "comment": "string",
    "createdAt": "string"
  }
]
```

404

User not found

Media type  
application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 24 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID και rating

## 2.2. Πόρος Library

Library ^

GET

/library

Get a list of libraries

📋 ↩️ ⌚ ✓

GET

/library/{id}

Get a Library by id

📋 ↩️ ⌚ ✓

PUT

/library/{id}

Update a library by ID

📋 ↩️ ⌚ ✓

GET

/library/{id}/book

Get a list of books in a specific library

📋 ↩️ ⌚ ✓

PUT

/library/{id}/book

Updates a Library's book list. Use "add" or "remove" operation to update the list.

📋 ↩️ ⌚ ✓

Σχήμα 25 Πόρος δεδομένων Library





## 2.2.1. Endpoint GET

### 2.2.1.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
PageNumber <small>integer(\$int32)</small> <small>(query)</small>	<input type="text" value="PageNumber"/>
PageSize <small>integer(\$int32)</small> <small>(query)</small>	<input type="text" value="PageSize"/>

Σχήμα 26 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET πόρου Library

### 2.2.1.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description	Links
200	Returns the libraries correctly	No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[  
  {  
    "id": "string",  
    "name": "string",  
    "location": "string",  
    "established": "2024-06-16",  
    "booksCount": 0,  
    "librarian": "string"  
  }  
]
```

Σχήμα 27 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET πόρου Library



## 2.2.2. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID

### 2.2.2.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	
string(\$uuid)	
(path)	

Σχήμα 28 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID πόρου Library

### 2.2.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description	Links
200	Returns the Library	No links

Media type: application/json

Controls: Accept header.

Example Value | Schema

```
{  "id": "string",  "name": "string",  "location": "string",  "established": "2024-06-16",  "booksCount": 0,  "librarian": "string"}
```

Σχήμα 29 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID πόρου Library

## 2.2.3. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID

### 2.2.3.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	The ID of the library to update
string(\$uuid)	
(path)	

```
{  "id": "string",  "name": "string",  "location": "string",  "established": "2024-06-16",  "booksCount": 0,  "librarian": "string"}
```

Σχήμα 30 Παράμετροι εισόδου για endpoint PUT για συγκεκριμένο ID πόρου Library



### 2.2.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description	Links
200	The updated library	No links

Media type:

Controls:  header

Example Value | Schema

```
{
  "id": "string",
  "name": "string",
  "location": "string",
  "established": "2024-06-16",
  "booksCount": 0,
  "librarian": "string"
}
```

Code	Description	Links
404	Library not found	No links

Media type:

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 31 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint PUT για συγκεκριμένο ID πόρου Library

## 2.2.4. Endpoint GET για συγκεκριμένο ID και book

### 2.2.4.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters

Name	Description
id <span style="color: red;">★ required</span>	id
string(\$uuid)	
(path)	
PageNumber	PageNumber
integer(\$int32)	
(query)	
PageSize	PageSize
integer(\$int32)	
(query)	

Σχήμα 32 Παράμετροι εισόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID και book πόρου Library

### 2.2.4.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description	Links
200	A list of books in the library	No links

Media type:

Controls:  header

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": 0,
    "title": "string",
    "author": "string",
    "publishedDate": "2024-06-16",
    "isbn": "string"
  }
]
```

Code	Description	Links
404	Library not found	No links

Media type:

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 33 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint GET για συγκεκριμένο ID και book πόρου Library



## 2.2.5. Endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και book

### 2.2.5.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	id
string(\$uuid)	
(path)	

```
{  "id": 0,  "title": "string",  "author": "string",  "publishedDate": "2024-06-16",  "isbn": "string"}
```

Σχήμα 34 Παράμετροι εισόδου για endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και book πόρου Library

### 2.2.5.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
204	Library updated, no response
400	Bad request
404	Book not found

```
{  "type": "string",  "title": "string",  "status": 0,  "detail": "string",  "instance": "string"}
```

Σχήμα 35 Μοντέλο δεδομένων εξόδου για endpoint PUT για συγκεκριμένο ID και book πόρου Library

## 2.3. Πόρος Rating

rating
GET /rating/{id} Get rating by ID
PUT /rating/{id} Update rating by ID
DELETE /rating/{id} Delete rating by ID



Μηχανική Λογισμικού Ι  
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών  
Τμήμα ΗΜΜΥ

Α.Π.Θ

ΒΘΚ  
FEELAS

8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Άνοιξη 2024

Σχήμα 36 Πόρος δεδομένων Rating

### 2.3.1. Μοντέλο Δεδομένων

```
Rating ▾ {  
  id* > [...]  
  userId* > [...]  
  raterID* > [...]  
  rating* > [...]  
  comment* > [...]  
  createdAt* > [...]  
}
```

Σχήμα 37 Μοντέλο Δεδομένων User



## 2.3.2. Endpoint GET

### 2.3.2.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	ID of the rating
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 38 Παράμετροι εισόδου endpoint Get πόρου Rating

### 2.3.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description	Links
200	Successful operation	No links
Media type		
application/json		
Controls Accept header.		
Example Value   Schema		
<pre>{   "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "raterID": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "rating": 5,   "comment": "string",   "createdAt": "string" }</pre>		
404	Rating not found	No links
Media type		
application/json		
Example Value   Schema		
<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		

Σχήμα 39 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Get πόρου Rating



## 2.3.3. Endpoint PUT

### 2.3.3.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>id</b> <span>★ required</span>	ID of the rating
<code>string(\$uuid)</code> (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 40 Παράμετροι εισόδου endpoint Put πόρου Rating

### 2.3.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Responses

Code	Description	Links
200	Successful update operation	No links
<div>Media type <div>application/json</div></div> <div>Controls Accept header</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "raterID": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "rating": 5,   "comment": "string",   "createdAt": "string" }</pre></div>		
400	Invalid input	No links
<div>Media type <div>application/json</div></div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre></div>		
404	Rating not found	No links
<div>Media type <div>application/json</div></div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre></div>		

Σχήμα 41 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Get πόρου Rating



## 2.3.4. Endpoint DELETE

### 2.3.4.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	ID of the rating
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 42 Παράμετροι εισόδου endpoint Delete πόρου Rating

### 2.3.4.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Responses

Code	Description	Links
204	Successful deletion	No links
404	Rating not found	No links

Media type

Example Value | Schema

```
{  
  "type": "string",  
  "title": "string",  
  "status": 0,  
  "detail": "string",  
  "instance": "string"  
}
```

Σχήμα 43 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Delete πόρου Rating





Μηχανική Λογισμικού Ι  
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών  
Τμήμα ΗΜΜΥ

Α.Π.Θ

ΒΘΚ  
FELAS

8<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Άνοιξη 2024

## 2.4. Πόρος likelist

likelist



GET	/likelist/{id}	Get like list by user ID				
PUT	/likelist/{id}	Update like list by user ID				

Σχήμα 44 Πόρος δεδομένων likelist

### 2.4.1. Μοντέλο Δεδομένων

```
LikeList {  
  id > [...]  
  userId > [...]  
  likedBooks > [...]  
}
```

Σχήμα 45 Μοντέλο Δεδομένων likelist



## 2.4.2. Endpoint GET

### 2.4.2.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	ID of the user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 46 Παράμετροι εισόδου endpoint Get πόρου likelist

### 2.4.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Responses

Code	Description	Links
200	Successful operation	No links
<div>Media type <div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div><div>Example Value   Schema</div><div><pre>{  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "likedBooks": [    {      "id": 0,      "title": "string",      "author": "string",      "publishedDate": "2024-06-17",      "isbn": "string"    }  ]}</pre></div></div>		
404	User not found	No links
<div>Media type <div>application/json</div><div>Example Value   Schema</div><div><pre>{  "type": "string",  "title": "string",  "status": 0,  "detail": "string",  "instance": "string"}</pre></div></div>		

Σχήμα 47 Μοντέλο δεδομένων εξόδου endpoint Get πόρου likelist



## 2.4.3. Endpoint PUT

### 2.4.3.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
<b>id</b> * required	ID of the user
string(\$uuid) (path)	<input type="text" value="id"/>

Σχήμα 48 Παράμετροι εισόδου endpoint Put πόρου likelist



### 2.4.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Responses		
Code	Description	Links
200	Successful update operation	No links
Media type		
application/json		
Controls Accept header.		
Example Value   Schema		
<pre>{   "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "likedBooks": [     {       "id": 0,       "title": "string",       "author": "string",       "publishedDate": "2024-06-17",       "isbn": "string"     }   ] }</pre>		
400	Invalid input	No links
Media type		
application/json		
Example Value   Schema		
<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		
404	User not found	No links
Media type		
application/json		
Example Value   Schema		
<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>		

Σχήμα 49 Παράμετροι εισόδου endpoint Put πόρου likelist



## 2.5. Πόρος Chat

chat			^
GET	/user/{sender_id}/chat	List chats for a user	📋 ↩ @ ∨
POST	/user/{sender_id}/chat	Start a new chat	📋 ↩ @ ∨
GET	/chat/{id}	Get chat by ID	📋 ↩ @ ∨
PUT	/chat/{id}	Update chat by ID	📋 ↩ @ ∨
GET	/user/{sender_id}/chat/{chat_id}	Get messages in a specific chat	📋 ↩ @ ∨
PUT	/user/{sender_id}/chat/{chat_id}	Update a message in a specific chat	📋 ↩ @ ∨

Σχήμα 50 Πόρος δεδομένων Chat

### 2.5.1. Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat

#### 2.5.1.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters		Try it out
Name	Description	
sender_id * required	ID of the user starting the chat	
string(\$uuid) (path)	sender_id	

Σχήμα 51 Παράμετροι εισόδου Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat



### 2.5.1.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

The screenshot shows the Swagger UI for the POST endpoint. The left pane displays the response model for the 201 status code, which is 'Chat created successfully'. The right pane displays the response model for the 400 status code, which is 'Invalid input'. The JSON schema for the 201 response is as follows:

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "participants": [
    0
  ],
  "messages": [
    {
      "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "sender_id": 0,
      "content": "string",
      "timestamp": "2024-06-17T18:32:14.777Z"
    }
  ],
  "createdAt": "2024-06-17T18:32:14.777Z"
}
```

The JSON schema for the 400 response is as follows:

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 52 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat

## 2.5.2. Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat

### 2.5.2.1. Παράμετροι εισόδου

The screenshot shows the Swagger UI for the GET endpoint. The left pane displays the input parameters for the endpoint. The right pane displays the 'Try it out' button. The input parameters are as follows:

Name	Description
sender_id * required	ID of the user

The parameter 'sender\_id' is of type 'string(\$uuid)' and is located at the path 'sender\_id'.

Σχήμα 53 Παράμετροι εισόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat



### 2.5.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200

Successful operation

Media type  
application/json

Controls Accept header

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66a6fa",
    "participants": [
      0
    ],
    "messages": [
      {
        "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66a6fa",
        "sender_id": 0,
        "content": "string",
        "timestamp": "2024-06-17T18:43:16.144Z"
      }
    ],
    "createdAt": "2024-06-17T18:43:16.144Z"
  }
]
```

404

User not found

Media type  
application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 54 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη και ID και Chat

## 2.5.3. Endpoint Get για συγκεκριμένο ID Chat

### 2.5.3.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it o

Name	Description
id * required	ID of the chat
string (path)	id

Σχήμα 55 Παράμετροι εισόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο ID Chat



### 2.5.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200

Successful operation

Media type  
application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "participants": [
    0
  ],
  "messages": [
    {
      "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "sender_id": 0,
      "content": "string",
      "timestamp": "2024-06-17T18:47:17.413Z"
    }
  ],
  "createdAt": "2024-06-17T18:47:17.413Z"
}
```

404

Chat not found

Media type  
application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 56 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο ID Chat

## 2.5.4. Endpoint Put για συγκεκριμένο ID Chat

### 2.5.4.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	ID of the chat
string (path)	id

Σχήμα 57 Παράμετροι εισόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο ID Chat





### 2.5.4.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200

Successful update operation

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "participants": [
    0
  ],
  "messages": [
    {
      "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "sender_id": 0,
      "content": "string",
      "timestamp": "2024-06-17T18:51:34.123Z"
    }
  ],
  "createdAt": "2024-06-17T18:51:34.123Z"
}
```

400

Invalid input

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

404

Chat not found

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 58 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο ID Chat

## 2.5.5. Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat

### 2.5.5.1. Παράμετροι εισόδου

Parameters Try it out

Name	Description
<b>sender_id</b> * required	ID of the sender
string (path)	sender_id
<b>chat_id</b> * required	ID of the chat
string (path)	chat_id

Σχήμα 59 Παράμετροι εισόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat



### 2.5.5.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200	Successful operation	404	Chat not found
<p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Controls <b>Accept</b> header.</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>[   {     "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",     "sender_id": 0,     "content": "string",     "timestamp": "2024-06-17T18:55:43.430Z"   } ]</pre>		<p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>	

Σχήμα 60 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat

## 2.5.6. Endpoint Put για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat

### 2.5.6.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
<b>sender_id</b> * required	ID of the sender
string (path)	<input type="text" value="sender_id"/>
<b>chat_id</b> * required	ID of the chat
string (path)	<input type="text" value="chat_id"/>

Σχήμα 61 Παράμετροι εισόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat

### 2.5.6.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

200	Message updated successfully	404	Chat not found
<p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Controls <b>Accept</b> header.</p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{   "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "sender_id": 0,   "content": "string",   "timestamp": "2024-06-17T19:00:13.412Z" }</pre>		<p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value   Schema</p> <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>	

Σχήμα 62 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat και ID Chat



## 2.5.7. Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat, ID Chat και message

### 2.5.7.1. Παράμετροι εισόδου

<b>sender_id</b> * required	ID of the user sending the message
string(\$uuid) (path)	sender_id
<b>chat_id</b> * required	ID of the chat
string(\$uuid) (path)	chat_id

Σχήμα 63 Παράμετροι εισόδου Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat, ID Chat και message

### 2.5.7.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

201	Message sent successfully
	Media type application/json
	Controls Accept header.
	Example Value   Schema
	<pre>{   "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "sender_id": 0,   "content": "string",   "timestamp": "2024-06-17T19:03:31.441Z" }</pre>
400	Invalid input
	Media type application/json
	Example Value   Schema
	<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>
404	Chat or user not found
	Media type application/json
	Example Value   Schema
	<pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 64 Μοντέλο δεδομένων Endpoint Post για συγκεκριμένο χρήστη , ID, Chat, ID Chat και message

## 2.6. Πόρος Book



Book					
GET	/book	Gets all books.	📋	↩	🔍
POST	/book	Adds a new book to BookFellas	📋	↩	🔍
GET	/book/{id}	Get a book by ID	📋	↩	🔍
PUT	/book/{id}	Update a book by ID	📋	↩	🔍
DELETE	/book/{id}	Delete a book from BookFellas based on it's id.	📋	↩	🔍
POST	/book/search	Gets all Books based on the search parameters.	📋	↩	🔍

Σχήμα 65 Πόρος Book

## 2.6.1. Μοντέλο Δεδομένων

Book	
id	integer
title	string
author	string
publishedDate	string(\$date)
isbn	string
}	

Σχήμα 66 Μοντέλο δεδομένων βιβλίου

## 2.6.2. Endpoint Get για όλα τα βιβλία

### 2.6.2.1. Παράμετροι εισόδου

PageNumber	<input type="text" value="PageNumber"/>
integer(\$int32)	
(query)	
PageSize	<input type="text" value="PageSize"/>
integer(\$int32)	
(query)	

Σχήμα 67 Παράμετροι εισόδου Endpoint Get για όλα τα βιβλία



### 2.6.2.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
200	Returns the Books correctly

Media type

application/json

▼

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": 0,
    "title": "string",
    "author": "string",
    "publishedDate": "2024-06-18",
    "isbn": "string"
  }
]
```

Σχήμα 68 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Get για όλα τα βιβλία

## 2.6.3. Endpoint Post για βιβλίο

### 2.6.3.1. Παράμετροι εισόδου

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "author": "string",
  "publishedDate": "2024-06-18",
  "isbn": "string"
}
```

Σχήμα 69 Παράμετροι εισόδου Endpoint Post για βιβλίο



### 2.6.3.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
201	Returns the Book.  Media type <div>application/json</div> Controls Accept header.  Example Value   Schema <pre>{   "id": 0,   "title": "string",   "author": "string",   "publishedDate": "2024-06-17",   "isbn": "string" }</pre>
400	Bad request  Media type <div>text/plain</div>  Example Value   Schema <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 70 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Post για βιβλίο

## 2.6.4. Endpoint Get για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

### 2.6.4.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	id
string(\$uuid)	
(path)	

Σχήμα 71 Παράμετροι εισόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο βιβλίο με ID



### 2.6.4.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
200	Returns the Book.  Media type <div>application/json</div> Controls Accept header.  Example Value   Schema <pre>{   "id": 0,   "title": "string",   "author": "string",   "publishedDate": "2024-06-18",   "isbn": "string" }</pre>
404	Book not found  Media type <div>application/json</div>  Example Value   Schema <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>

Σχήμα 72 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Get για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

## 2.6.5. Endpoint Put για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

### 2.6.5.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	id
string(\$uuid)	
(path)	



```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "author": "string",
  "publishedDate": "2024-06-18",
  "isbn": "string"
}
```

Σχήμα 73 Παράμετροι εισόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο βιβλίο με ID.

### 2.6.5.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

Code	Description
204	Book updated, no response  Media type application/json Controls Accept header.  Example Value   Schema <pre>{   "id": 0,   "title": "string",   "author": "string",   "publishedDate": "2024-06-18",   "isbn": "string" }</pre>
400	Bad request  Media type application/json  Example Value   Schema <pre>{   "type": "string",   "title": "string",   "status": 0,   "detail": "string",   "instance": "string" }</pre>





404 Book not found

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 74 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Put για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

## 2.6.6. Endpoint Delete για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

### 2.6.6.1. Παράμετροι εισόδου

Name	Description
id * required	id
string(\$uuid)	
(path)	

Σχήμα 75 Παράμετροι εισόδου Endpoint Delete για συγκεκριμένο βιβλίο με ID



### 2.6.6.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου

204 Book deleted, no response

404 Book not found

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 76 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Delete για συγκεκριμένο βιβλίο με ID

## 2.6.7. Endpoint Post για Search

### 2.6.7.1. Παράμετροι εισόδου

PageNumber  
integer(\$int32)  
(query)

PageSize  
integer(\$int32)  
(query)

```
{
  "title": "string",
  "sortOrder": "string"
}
```

Σχήμα 77 Παράμετροι εισόδου Endpoint Post για Search

### 2.6.7.2. Μοντέλο δεδομένων εξόδου



400

Bad Request

Media type

application/json

▼

Example Value

Schema

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "author": "string",
  "publishedDate": "2024-06-18",
  "isbn": "string"
}
```

Media type

application/json

▼

Example Value

Schema

```
{
  "type": "string",
  "title": "string",
  "status": 0,
  "detail": "string",
  "instance": "string"
}
```

Σχήμα 78 Μοντέλο δεδομένων εξόδου Endpoint Post για Search