

1. Projekt

Václav Anderle

Testovací scénáře pro metodu GET

1) pozitivní testování metody GET

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/271>

a stiskni tlačítko Send

očekávaný výsledek:

```
{  
  "id": 271,  
  "firstName": "",  
  "lastName": "JOSHUA",  
  "email": "",  
  "age": 25  
}
```

2) Negativní testování metody GET

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/50>

a stiskni tlačítko Send

očekávaný výsledek:

```
{  
  "status": 404 ,  
  "error": "Student with ID 50 not found."  
}
```

Testovací scénáře pro metodu POST

1) Vložení kompletních údajů studenta

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

zvol metodu POST, v záložce **Body** zaškrtni políčko **raw**

vlož tyto data

```
{  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "Anderle",  
  "email": "houlik@gmail.com",  
  "age": 37  
}
```

```
}
```

a klikni na Send
očekávaný výsledek:

```
{  
  "id": 1503,  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "ANDERLE",  
  "email": "houlik@gmail.com",  
  "age": 37  
}
```

a ověřit, že se zadaný student zapsal do databáze na poslední pozici, pomocí příkazu v programu wordbench

```
SELECT * FROM student ORDER BY id DESC;
```

2) Vložení studenta s chybějící emailovou adresou

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

zvol metodu POST, v záložce **Body** zaškrtni políčko **raw**

vlož tyto data

```
{  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "Anderle",  
  "email": "",  
  "age": 37  
}
```

a klikni na Send
očekávaný výsledek:

```
{  
  "id": 1504,  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "ANDERLE",  
  "email": "",  
  "age": 37  
}
```

a ověřit, že se zadaný student zapsal do databáze na poslední pozici, pomocí příkazu v programu wordbench

```
SELECT * FROM student ORDER BY id DESC;
```

3) Vložení studenta s chybějícím příjmením

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/>

zvol metodu POST, v záložce **Body** zaškrtni políčko **raw**

vlož tyto data

```
{  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "",  
  "email": "houlik@gmail.com",  
  "age": 37  
}
```

```
}
```

a klikni na Send
očekávaný výsledek:

```
{  
  "id": 1505,  
  "firstName": "Vaclav",  
  "lastName": "",  
  "email": "houlik@gmail.com",  
  "age": 37  
}
```

a ověřit, že se zadaný student zapsal do databáze na poslední pozici, pomocí příkazu v programu wordbench

```
SELECT * FROM student ORDER BY id DESC;
```

Testovací scénáře pro metodu DELETE

1) Smazání posledního studenta

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1505>

zvol metodu DELETE

a klikni na příkaz Send

očekávaný výsledek:

v programu postman prázdné pole

a ověřit, že zadaný student byl smazán z databáze, pomocí příkazu v programu wordbench

```
SELECT * FROM student ORDER BY id DESC;
```

2) Smazání neexistujícího studenta

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2500>

zvol metodu DELETE

a klikni na příkaz Send

očekávaný výsledek:

```
{  
  "status": 404 ,  
  "error": "Student with ID 50 not found."  
}
```

Exekuce testů

Metoda GET

1) PASS

2) FAILED

Metoda POST

1) PASS

2) PASS

3) PASS

Metoda DELETE

1) PASS

2) FAILED

BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevil tyto chyby:

2) Negativní testování metody GET

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/50>

a stiskni tlačítko Send

očekávaný výsledek:

```
{  
  "status": 404 ,  
  "error": "Student with ID 50 not found."  
}
```

aktuální výsledek:

```
{  
  "timestamp": "2024-08-05T00:19:47.201+00:00",  
  "status": 500,  
  "error": "Internal Server Error",  
  "message": "",  
  "path": "/api/v1/students/2500"  
}
```

2) Smazání neexistujícího studenta

otevři program postman a vlož link <http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/2500>

zvol metodu DELETE

a klikni na příkaz Send

očekávaný výsledek:

```
{
```

```
"status": 404 ,  
"error": "Student with ID 50 not found."  
}
```

aktuální výsledek:

```
{  
  "timestamp": "2024-08-05T00:20:59.083+00:00",  
  "status": 500,  
  "error": "Internal Server Error",  
  "message": "",  
  "path": "/api/v1/students/2500"  
}
```