

Лабораторна робота №5

Завдання

- Створити відношення між користувачами та задачами
- Забезпечити роботу користувача лише з власними задачами (GET /tasks, GET /tasks/:id, ...)
- Приховати захищені дані (password, tokens)

```
const express = require("express");
const User = require("../models/task");

const router = express.Router();

router.get("/", async (req, res) => {
  try {
    const tasks = await Task.find();
    res.json(tasks);
  } catch (error) {
    res.status(500).send(error.message);
  }
});

router.get("/:id", async (req, res) => {
  try {
    const task = await Task.findById(req.params.id);
    if (!task) {
      return res.status(404).send("Task not found");
    }
    res.json(task);
  } catch (error) {
    res.status(500).send(error.message);
  }
});

router.post("/", async (req, res) => {
  try {
    const task = new Task(req.body);
    await task.save();
    res.status(201).send(task);
  } catch (error) {
    res.status(400).send(error.message);
  }
});

router.patch("/:id", async (req, res) => {
  try {
    const task = await Task.findByIdAndUpdate(req.params.id, req.body, { new:
true, runValidators: true });
    if (!task) {
      return res.status(404).send("Task not found");
    }
    res.json(task);
  } catch (error) {
    res.status(400).send(error.message);
  }
});

router.delete("/:id", async (req, res) => {
  try {
    const task = await Task.findByIdAndDelete(req.params.id);
    if (!task) {
      return res.status(404).send("Task not found");
    }
    res.status(200).send();
  } catch (error) {
    res.status(400).send(error.message);
  }
});
```

3

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------------|--|--|----------------------|------|---------|----|--|
| Зм. | Розроб. | Лисовський А.В. | | | | | | | |
| | Перевір. | Сидорчук В. | | | | | | | |
| | Керівник | | | | | | | | |
| | Н. контр. | | | | | | | | |
| | Зав. каф. | | | | | | | | |
| Звіт з лабораторної роботи | | | | | Лит. | Арк. | Аркунів | | |
| | | | | | | | 1 | 15 | |
| | | | | | ФІКТ Гр. ІПЗ-22-1[1] | | | | |

```

const task = await Task.findByIdAndDelete(req.params.id);
if (!task) {
  return res.status(404).send("Task not found");
}
res.send("Task deleted");
} catch (error) {
  res.status(500).send(error.message);
}
});

module.exports = router;

```

Крок 1. В моделі Task створіть поле для зберігання id користувача

```

    ..
    default: false
  },
  owner: {
    type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    ref: "User",
    required: true
  }
}

```

```

owner:{
  mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  ref:"User",
  required: true,
}

```

Крок 2. В маршрутизаторі підключіть auth та модифікуйте обробник додавання нового запису

```

router.get("/", async (req, res) => {
  try {
    const tasks = await Task.find();
    res.json(tasks);
  } catch (error) {
    res.status(500).send(error.message);
  }
});

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лаговський А. | | | ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – ЛрЗ | Арк. |
| | | Сидорчук В. | | | | 2 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Тести

Task App / GetUsers

GET localhost:3000/users

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Query Params

| Key | Value | Description |
|-----|-------|-------------|
| Key | Value | Description |

Body Cookies Headers (7) Test Results

Status: 200 OK Time: 20 ms Size: 1.07 KB

```
1 [
2   {
3     "age": 0,
4     "_id": "65f177787ff4fccc668b9d11",
5     "name": "Tom"
6   },
7   {
8     "_id": "65f178feb9d90f8083a1000c",
9     "name": "Tom",
10    "age": 20,
11    "languages": [
12      "english",
13      "spanish"
14    ]
15  },
16  {
17    "_id": "62e27b1b8eadfcdcf4619fc6",
18    "name": "Tom",
19    "age": 20,
20    "languages": [
21      "english",
22      "spanish"
23    ]
24  },
25  {
26    "_id": "65f17957b9d90f8083a1000e",
27    "name": "Bob",
28    "age": 20,
29    "languages": [
30      "english",
31      "french"
32    ]
33  }
34 ]
```

Task App / RegisterUser

GET localhost:3000/users

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Query Params

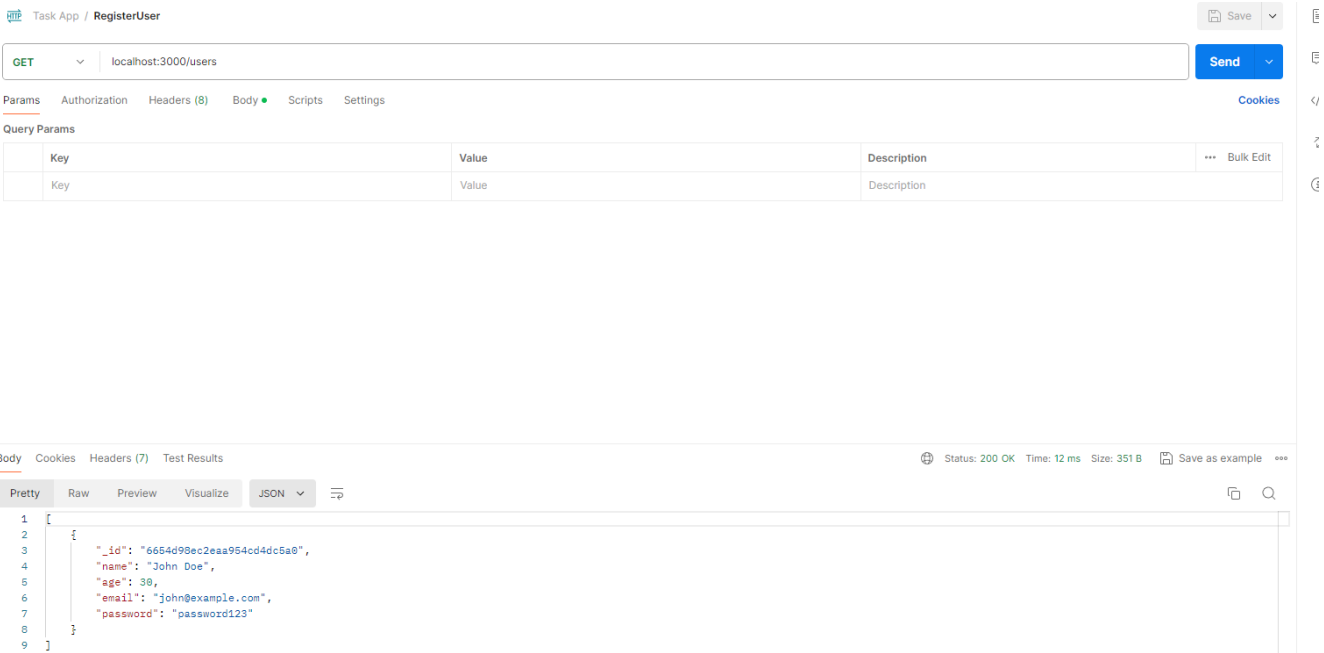
| Key | Value | Description |
|-----|-------|-------------|
| Key | Value | Description |

Body Cookies Headers (7) Test Results

Status: 200 OK Time: 29 ms Size: 1.07 KB

```
1 [
2   {
3     "age": 0,
4     "_id": "65f177787ff4fccc668b9d11",
5     "name": "Tom"
6   },
7   {
8     "_id": "65f178feb9d90f8083a1000c",
9     "name": "Tom",
10    "age": 20,
11    "languages": [
12      "english",
13      "spanish"
14    ]
15  },
16  {
17    "_id": "62e27b1b8eadfcdcf4619fc6",
18    "name": "Tom",
19    "age": 20,
20    "languages": [
21      "english",
22      "spanish"
23    ]
24  },
25  {
26    "_id": "65f17957b9d90f8083a1000e",
27    "name": "Bob",
28    "age": 20,
29    "languages": [
30      "english",
31      "french"
32    ]
33  }
34 ]
```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лаговський А. | | | ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – ПрЗ | Арк. |
| | | Сидорчук В. | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |



Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи, я вдосконалив свої знання з Node.

GitHub: <https://github.com/AdamLahovskyi/NodeJS>

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лаговський А. | | | ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – Лр3 | Арк. |
| | | Сидорчук В. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 4 |