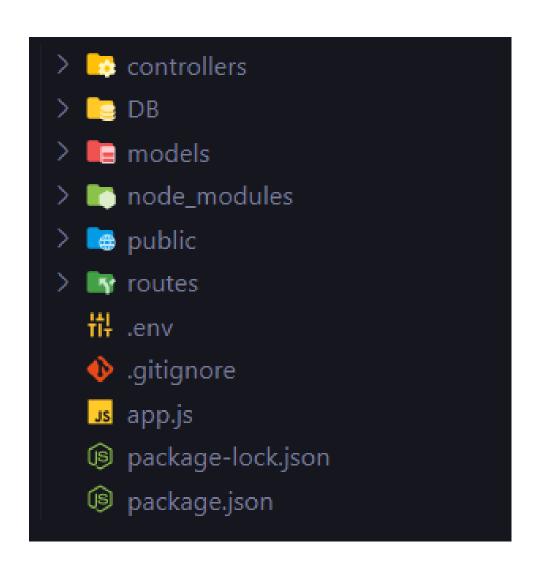


TASK MANAGER

nicola szwaja





Aplikacja została zaprojektowana zgodnie z najlepszymi praktykami Node.js, co obejmuje klarownie zdefiniowaną strukturę katalogów i plików

- /src/controllers: W tym katalogu znajdują się pliki kontrolerów
- /src/middlewares: Zawiera middleware wykorzystywane przez aplikację, umożliwiające np. autentykację, walidację itp.
- /src/routes: Tutaj umieszczone są pliki definiujące ścieżki routingu aplikacji.
- **/public**: Zasoby statyczne, takie jak style CSS, obrazy czy pliki JavaScript.

Aplikacja wykorzystuje system routingu dostarczony przez Express.js. Ścieżki są jasno zdefiniowane w plikach znajdujących się w katalogu /src/routes. Middleware są odpowiednio używane, aby przetwarzać żądania na różnych etapach przepływu danych w aplikacji.

Przykład definicji ścieżki w pliku /src/routes/tasks.js:

```
const getTask = async (req, res) => {
    try {
        const { id: taskID } = req.params
        const task = await Task.findOne({_id: taskID})
        if(!task){
            return res.status(404).json({msg:`No task with id: ${taskID}`})
        }
        res.status(200).json({task})
    } catch (error) {
        res.status(500).json({msg:error})
    }
}
```

e.g. wash dishes

Error, Please Try Again

Aplikacja zawiera mechanizm obsługi błędów, który ułatwia śledzenie i diagnozowanie problemów. Błędy są odpowiednio logowane, a użytkownikom prezentowane są czytelne komunikaty.

NARZĘDZIA

Aplikacja została zintegrowana z bazą danych MongoDB, a do komunikacji z bazą danych używamy biblioteki Mongoose jako odwzorowania obiektowego (ODM - Object Data Modeling).





DLACZEGO MONGO DB?

- 1. MongoDB umożliwia elastyczne zarządzanie danymi. Bez potrzeby ściśle zdefiniowanych schematów, można łatwo dostosowywać strukturę danych do bieżących potrzeb projektu.
- 2. MongoDB cieszy się dużą popularnością, co przekłada się na aktywną społeczność i dostępność bogatej dokumentacji.
- 3. MongoDB oferuje intuicyjne API i narzędzia do zarządzania bazą danych. Dzięki temu mogę szybko tworzyć, edytować i odczytywać dane bez zbędnego skomplikowania.

```
QUERY RESULTS: 1-3 OF 3
          _id: ObjectId('65ab271170c57309c093f620')
          completed: false
         name: "task01"
         __v: 0
          _id: ObjectId('65ab271570c57309c093f623')
          completed: false
          name: "task02"
         __v: 0
```

```
const start = async () => {
    try {
        await connectDB(process.env.MONGO_URI)
        app.listen(port, console.log(`Server started on port ${port}...`))
    } catch (error) {
        console.log(error)
    }
}
```

```
const TaskSchema = new mongoose.Schema({
    name:{
        type:String,
        required:[true,'must provide name'],
        trim:true,
        maxlength:[20,'name cannot be more than 20 characters']
    },
    completed:{
        type:Boolean,
        default:false
    }
})
```

Schematy danych zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami aplikacji.

REJESTRACJA I LOGOWANIE



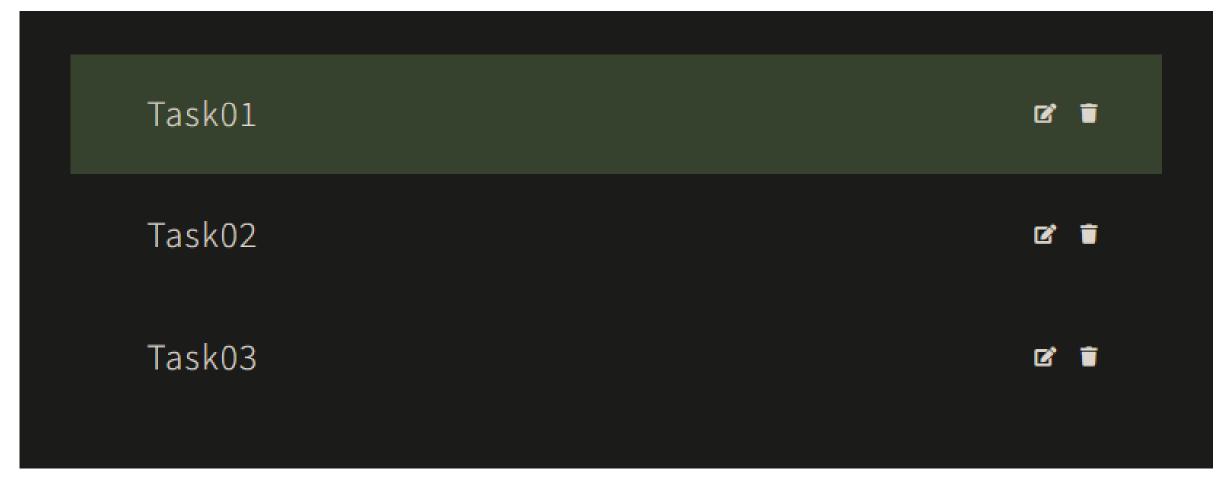
funkcja jest dopracowywana :)

WYSZUKIWANIE DANYCH



funkcja jest dopracowywana :)

DODAWANIE EDYTOWANIE I USUWANIE DANYCH



DODAWANIE EDYTOWANIE I USUWANIE DANYCH



getAllTasks, createTask, getTask, updateTask, deleteTask



Interfejs użytkownika został zaprojektowany z myślą o przejrzystości i intuicyjności dla wszystkich operacji na danych. Zapewniamy spójność danych poprzez zastosowanie transakcji w odpowiednich scenariuszach. Wszystkie operacje w ramach jednej transakcji są wykonane kompletnie i poprawnie, a w przypadku wystąpienia błędu, żadna z nich nie jest wykonywana. Aplikacja dostarcza jasne komunikaty zwrotne dla użytkownika, informując go o wynikach operacji.

PRZEJRZYSTOŚĆ I INTUICYJNOŚĆ PROJEKTU

Projekt interfejsu użytkownika został starannie zaplanowany, aby być łatwym w obsłudze i intuicyjnym dla użytkowników. Zastosowano zasady dostępności, zapewniając korzystanie aplikacji osobom o różnych potrzebach. Responsywny design dostosowuje się do różnych urządzeń, natomiast atrakcyjna estetyka projektu tworzy spójne wrażenie wizualne dla użytkowników.

