

Mappeinnlevering 1

Emne 7 Software Design



TID: 2024-11-08 til 2024-11-13 12:00

Hjelpemidler: Alle

Vedlegg: «Emne 7 Mappe 1 2024.zip»

Innlevering: Zip fil av hele applikasjonen.

Oppgavebeskrivelse

Målet med denne oppgaven er å gi studentene praktisk erfaring med å opprette et grunnleggende RESTful API for en Todo-applikasjon. Studentene skal lage API-endepunkter som støtter CRUD-operasjoner for Todo-oppgaver, der de skal kunne hente, opprette, oppdatere og slette Todo-oppgaver.

Krav til oppgaven

1. **Opprett en `Todo`-modell** som skal representere en Todo-oppgave.
 - Hver Todo-oppgave skal ha følgende egenskaper:
 - `Id` (int): En unik identifikator for oppgaven (todo).
 - `Title` (string): Tittel på oppgaven (todo).
 - `Description` (string): Beskrivelse av oppgaven (todo) (valgfritt).
 - `IsCompleted` (bool): Indikerer om oppgaven (todo) er fullført eller ikke.
2. **Opprett en `TodosController`** for å håndtere CRUD-operasjoner. Controlleren skal ha følgende API-endepunkter:
 - **GET `/api/todos`**: Hent alle Todo-oppgaver.
 - **GET `/api/todos/{id}`**: Hent en spesifikk Todo-oppgave basert på ID.
 - **POST `/api/todos`**: Opprett en ny Todo-oppgave.
 - **PUT `/api/todos/{id}`**: Oppdater en Todo-oppgave basert på ID.
 - **DELETE `/api/todos/{id}`**: Slett en Todo-oppgave basert på ID.
3. **Validering**: Forsikre deg om at `Title`-feltet i `Todo`-modellen er påkrevd.
4. **Navngiving**: Gi meningsfulle metode navn, og generelt navngiving i prosjektet.
5. **Clean Code**: skriv ryddig og lesbar kode.