Hard Skill Station API Dokumentation v2

Indhold

[Introduktion 2](#_Toc152804917)

[Kommunikation 2](#_Toc152804918)

[Response codes 3](#_Toc152804919)

[API Endpoints 4](#_Toc152804920)

[User data 4](#_Toc152804921)

[Event data 4](#_Toc152804922)

[Category data 4](#_Toc152804923)

[UserEvent data 5](#_Toc152804924)

[Data Models 6](#_Toc152804925)

[User 6](#_Toc152804926)

[Event 6](#_Toc152804927)

[Category 6](#_Toc152804928)

[UserEvent 6](#_Toc152804929)

# Introduktion

Hard skill station API er bygget op sammen med en database.

Databasen er bygget op af 4 tabeller.

User, Event, Category og UserEvent.

API’en vil hermed have api kald som skaber mulighed for at lave GET, POST, DELETE og PUT requests.

# Kommunikation

API’en kan kommunikeres med ved at bruge dens URL

API URL: [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/)

P.t. Er der ingen authentication. Dette vil betyde at alle kan få adgang til API’en (bliver muligvis tilføjet i fremtiden).

API’en kan kommunikeres med ved hjælp af endpoints. Dette tilføjes til slutningen af API URL.

Eksempel kunne være /user

<https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/user>

## Response codes

API kald vil returnere en response code som tilsvare den type request der blev lavet

Dette forklarer omgående hvad resultatet af requesten er. Dette kan muligvis bruges til debugging eller tests

En respons med 2xx er en succesfuld request

En response med 4xx er en fejlede request

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response code |
| GET | 200 OK eller 404 Not Found |
| POST | 201 Created, 400 Bad Request eller 422 Unprocessable Entity |
| DELETE | 200 OK, 204 No Content eller 404 Not Found |
| PUT | 200 OK, 201 Created eller 204 No Content |

# API Endpoints

## User data

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint |  |
| user | GET <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/user>  Returner alle user |
| createUser | POST <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/createUser>  Laver en ny user, kræver korrekt struktur… se Data Models for User Table |
| deleteUser | DELETE [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteUser{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteUser%7bid%7d)  Sletter en user, kræver specifikt id |
| editUser | PUT [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editUser{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editUser%7bid%7d)  Rediger user data, kræver specifikt id  Yderligere er der krav om at alle felter er udfyldt(ellers bliver de tomme) |
| login | POST <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/login>  Bruger E-mail adresse til at finde konto, hvis ingen konto -> returner fejl  Hvis password er rigtigt, så godkendes der ellers fejl  Ved godkendt login sendes bruger data tilbage |

## Event data

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint |  |
| event | GET <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/event>  Returner alle events |
| createEvent | POST <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/createEvent>  Laver nyt event, kræver korrekt struktur… se Data Models for Event Table  Referere til Category, kræver hermed en foreign key |
| deleteEvent | DELETE [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteEvent{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteEvent%7bid%7d)  Sletter et event, kræver specifikt id |
| editEvent | PUT [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editEvent{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editEvent%7bid%7d)  Rediger event data, kræver specifikt id |
| publishEvent | PUT [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/publishEvent{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/publishEvent%7bid%7d)  Publisher event med id  Skifter en Boolean fra false til true |

## Category data

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint |  |
| category | GET <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/category>  Returner alle kategorier |
| createCategory | POST <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/createCategory>  Laver nyt category, kræver korrekt struktur… se Data Models for Category Table |
| deleteCategory | DELETE [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteCategory{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/deleteCategory%7bid%7d)  Sletter en category, kræver specifikt id |
| editCategory | PUT [https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editCategory{id}](https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/editCategory%7bid%7d)  Rediger category data, kræver specifikt id |

## UserEvent data

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint |  |
| addUserEvent  (WIP) | POST <https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/addUserEvent>  Tilmelder bruger til event  Tager foreign key fra tilmeldt user og det valgte event |
|  |  |

# Data Models

Her vil der dokumenteres datastrukturen af hver tabel og specialiserede metoder

## User (table)

{

"id": int, // Ignorer id, id bliver auto incremented

"firstName": "string",

"lastName": "string",

"email": "string",

"password": "string",

"phoneNumber": "string",

"company": "string",

"isStudent": boolean,

"isAdmin": boolean

}

## Event (table)

{

"id": int, // Ignorer id, id bliver auto incremented

"headline": "string",

"image": "string",

"categoryId": int,

"date": "DateTime",

"duration": "string",

"location": "string”,

"company": "string",

"contact": "string",

"isPublished": boolean

}

## Category (table)

{

"id": int, // Ignorer id, id bliver auto incremented

"categoryName": "string"

}

## UserEvent (table)

{

"Id": int, // Ignorer id, id bliver auto incremented

"UserId": int,

"EventId": "nt

}

## Login (metode)

{

"email": "string",

"password": "string",

}

Eksempler på fetch request i javascript (lavet med chatgpt)

POST Request, laver en ny user ved at udfylde data(her allerede sat, men muligvis kunne data passeres med en form?)

const userData = {

  "firstName": "Test",

  "lastName": "User",

  "email": "TestUser1@example.com",

  "password": "TestPW123",

  "phoneNumber": "1234567891",

  "company": "TestCompany",

  "isStudent": true,

  "isAdmin": false

};

function createUser() {

  fetch(apiUrl + createUserEndpoint, {

    method: 'POST',

    headers: {

      'Content-Type': 'application/json',

      // You may include other headers here, such as authorization headers

    },

    body: JSON.stringify(userData),

  })

    .then(response => {

      if (!response.ok) {

        throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status}`);

      }

      return response.json();

    })

    .then(data => {

      // Handle the response data

      console.log('User created successfully:', data);

    })

    .catch(error => {

      // Handle errors during the request

      console.error('Error creating user:', error);

    });

}

</script>

<!-- Button to run the code -->

<button onclick="createUser()">Create User</button>

GET Request, får hermed alle fornavne og efternavne af users

<body>

    <h1>User Names</h1>

    <ul id="userNames"></ul>

    <script>

        const apiUrl = 'https://hardskillstation-api.azurewebsites.net/user';

        fetch(apiUrl)

            .then(response => {

                if (!response.ok) {

                    throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status}`);

                }

                return response.json();

            })

            .then(users => {

                const names = users.map(user => `${user.firstName} ${user.lastName}`);

                const userList = document.getElementById('userNames');

                names.forEach(name => {

                    const listItem = document.createElement('li');

                    listItem.textContent = name;

                    userList.appendChild(listItem);

                });

            })

            .catch(error => {

                console.error('Error:', error);

            });

    </script>