# Web Advanced -Technische Documentatie



Naam auteur:

Mustafa Demir – 542812 Naam docent: Evert Duipmans

Vak: Web Advanced Klas: DHI2V.SA Datum: 20-10-2024

Versie: 1

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	3
REST API	4
GET requests	4
POST requests	6
PUT requests	8
DELETE requests	8
Implementatiekeuzes	9
1. Systeem Beschrijving	9
2. Implementatie Keuzes	q

## Inleiding

Ik heb een webapplicatie gemaakt waarbij het mogelijk is om veilingen van games te kunnen zien. Deze documentatie beschrijft hoe deze applicatie is ontwikkelt. De applicatie heeft een user-friendly homepagina waarbij het mogelijk is om alle veilingen te zien, te kunnen filteren en te kunnen zoeken op user-input. Zodra je op een veiling klikt, zie je details van de veiling waarbij je de foto, beschrijving en de biedingen ziet op die specifieke veiling. Je kunt niet een bod plaatsen zonder dat je bent ingelogd. Je kunt je registreren door op de 'login' knop te klikken en je gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen. Als je nog geen account hebt, kun je op 'registreer hier' klikken en je registreren. Vervolgens wordt je na het registreren gelijk doorverwezen naar de veilingen pagina en is het mogelijk om een bod te plaatsen.

Op het beheerportaal van deze veilingen website worden alle games weergeven die worden geveild. Het is voor beheerders mogelijk om games toe te voegen, te bewerken of te verwijderen.

Deze applicatie is gebouwd met Node.js en Express voor de backend, met Svelte voor in het front-end. Data wordt bijgehouden d.m.v. arrays en er is geen database hiervoor gebruikt. Dit project is opgezet om mijn programmeervaardigheden verder te ontwikkelen en biedt een compleet systeem voor het beheren van veilingen, inclusief gebruikersauthenticatie en administratie functionaliteiten voor het beheren van de veilingen.

## **REST API**

## **GET** requests

## GET /games

Bekijk alle games. Er kunnen filters toegepast worden op naam, genre en uitgeverij en op titel van de game gezocht worden.

<b>Parameters:</b>	Name	Type	Description		
	Naam	Query	Zoek op titel		
	Genre	Query	Filter op genre		
	Uitgeverij	Query	Filter op uitgeverij		
	Prijs	Query	Filter op prijs		
	Aantal	Query	Filter op maximale games die er getoond wil worden		
Responses:	Code	Description	Description / example if successful		
	200	Games gevo	Games gevonden		
	404	Geen game(	Geen game(s) gevonden		

## GET /games/{id}

Bekijk een specifieke veiling.

<b>Parameters:</b>	Name	Type	Des	scription	
Add a * to the name of required parameters.	{id}*	path	Zoe	ek naar een game met ID	
Responses:	Code	Description	Description / example if successful		
	200	Games gev	Games gevonden		
	404	Geen game	Geen game gevonden		

## GET /games/{id}/bids

Bekijk alle biedingen van een specifieke veiling.

<b>Parameters:</b>	Name	Type	Description		
Add a * to the name of required	{id}*	path	Zoek naar een game met ID		
parameters.					
<b>Responses:</b>	Code	Description	Description / example if successful		
	200	Biedingen g	Biedingen gevonden		
	404	Geen biedir	Geen biedingen gevonden		

GET /w	/won-auctions				
Bekijk alle als user alle gewonnen veilingen.					
	T	T_	T		
Parameters:	Name	Type	Type Description		
Add a * to the name					
of required parameters.					
Responses:	Code	Description	Description / example if successful		
	200	Gewonnen	Gewonnen veilingen gevonden		
	404	Geen gewor	Geen gewonnen veilingen gevonden		

GET /us	ers/admin			
Bekijk alle ve	ilingen en beh	eer deze in de adm	in paneel.	
Parameters:	Name	Туре	Description	
Add a * to the name of required parameters.				
Responses:	Code	Description / example if successful		
	200	Geauthentis	Geauthentiseerd: toegang verleend tot admin paneel.	
	404	Geen veilin	Geen veilingen gevonden.	
	401	Niet geautoriseerd: toegang geweigerd zonder geldige token of admin rechten.		

## **POST requests**

#### POST /games Voeg een nieuwe veiling toe. Type Description Param Name eters: { "gameId": "Integer", "tit Add a \* body le": "String", "description to the name of ": "String", "publisher": " required String", "category": "Strin paramet g", "startingPrice": "Integ ers. er", "auctionEndDate": " Date", "bids": "Array" } **Description / example if successful** Code Respon ses: 201 Nieuwe game aangemaakt 400 Ongeldige input

POST	/users	
Voeg een gebru	iker toe	
Parameters:	Name	Type
Add a * to the name of required parameters.	body*	{"userId": "Integer", "username": "String", "email": "String", "password": "String"}
Responses:	Code	Description / example if successful
	200	Succesvol ingelogd
	401	Ongeldige invoer
	409	Gebruiker bestaat al

Voeg een bod toe op een specifieke veiling.

<b>Parameters:</b>	Name	Type	Description
Add a * to the	Auction{id}*	Path	Zoeken naar een
name of required			specifieke veiling
parameters.	body	body	"bidId": "Integer",
			"bidAmount": "Int
			eger", "bidTime": "
			DateTime", "userId
			": "Integer", "game
			Id": "Integer"
Responses:	Code	Description / example if successful	
	201	Bod toegevoegd	
	400	Fout in de input van bod	
	404	Game niet gevonden	

POST /users/login					
Log in op de veil	Log in op de veilingwebsite met een gebruikers naam en wachtwoord.				
Parameters:	Name	Name Type			
Add a * to the name of required parameters.	username*	String			
	password*	String			
Responses:	Code	Description / example if successful			
	200	Succesvol ingelogd			
	401	Wachtwoord onjuist			
	404	Gebruiker niet gevonden			

## PUT requests

PUT /g	PUT /games/{id}			
Bewerk de attributen van een specifieke veiling.				
Parame	Name	Туре	Description	
ters:				
Add a *	auction	Path	Zoek naar een veiling met ID	
to the	{id}*			
name of		body	"gameId": "Integer", "title": "Stri	
required			ng", "description": "String", "pub	
paramet			lisher": "String", "category": "Str	
ers.			ing", "startingPrice": "Integer", "	
			auctionEndDate": "Date"	

## DELETE requests

DELETE /games/{id}				
Verwijder een specifieke veiling.				
Parameters:	Name	Type	Description	
Add a * to the name of required parameters.	veiling{id}*	path	Zoek naar een veiling met ID	
<b>Responses:</b>	Code	Description / ex	xample if successful	
	200	Game is successol verwijderd		
	404	Game niet gevonden		

## Implementatiekeuzes

### 1. Systeem Beschrijving

Ik heb mijn front-end gebouwd met Svelte, de backend met Node.js en Express die de REST standaarden volgen. Het systeem haalt de data op d.m.v. Arrays met als JSON formaat om veilingen op te kunnen halen en deze te beheren. De structuur is opgezet met de richtlijnen van 'Seperations of Concerns'. Dit zorgt ervoor dat alle modules worden gescheiden zoals controllers, routers en data directories.

### 2. Implementatie Keuzes

### 1. Node.js en Express (Backend):

- Waarom gekozen: Node.js is een framework van javascript waarmee je snelle en efficiënte servers mee kan opbouwen. Express zorgt ervoor dat je makkelijker kan omgaan met routers.
- o Voordelen: Asynchrone verwerking en goede prestaties.

### 2. Svelte (Front-end):

- Waarom gekozen: Svelte is een javascript framework voor aan het front-end die ervoor zorgt om interactieve webpagina's te kunnen componenten. Het genereert uiterst efficiënte Javascript code en dit zorgt voor snelle laattijden.
- Voordelen: Omdat Svelte gebruik maakt van componenten, is het mogelijk om je website makkelijk te onderhouden en aan te passen. Je scheidt elke onderdeel van je website op in delen en als er iets gebeurd, hoef je niet je hele code-base aan te passen.

### 3. Structuur van de Applicatie:

- o **Controllers**: controller bevatten de logica die de inkomende verzoeken verwerken en geven een juist antwoord terug.
- o **Routes**: De routes zijn de eindpunten van de gedefinieerde API's en deze wijzen naar de juiste functies in de controllers
- o **In-Memory Data Management**: Veilingen en gebruikersgegevens worden in arrays beheerd. Dit is voor een licht gewicht applicatie ideaal.

#### 4. Error Handling:

- Waarom gekozen: Een juiste afhandeling van het opvangen van fouten zorgt voor een robuuste applicatie.
- o **Implementatie**: Algemene error handlers en specifieke foutmeldingen per route aangemaakt die aantonen wat er mis is gegaan.