

API Spezifikation

Gruppe AA

Anforderungen

Die technischen Anforderungen ergeben sich aus den User Stories:

- U1: Hotelwebsite
- U2: Hotelzimmer Auswahl
- U3: Verfügbarkeit prüfen
- U4: Hotelzimmer reservieren
- U5: Reservierungsbestätigung verbessern

Aus den Anforderungen ergeben sich bei diesem Projekt für uns beim ersten Entwurf 5 Schnittstellen, jeweils eine pro User Story.

Schnittstellen

Hotelwebsite

Endpoint: „/hotel“

Methode: GET

Beschreibung: Liefert Informationen über das Hotel für die Präsentation auf der Website.

Response:

Status: 200 OK

Body: JSON mit Informationen über das Hotel, einschließlich statischer Seiten wie Landingpage, Impressum und Über Uns.

Hotelzimmer Auswahl

Endpoint: „/hotel/rooms“

Methode: GET

Beschreibung: Liefert eine Übersicht über verfügbare Hotelzimmer.

Query Parameter:

page (optional): Seitennummer für die Paginierung

Response:

Status: 200 OK

Body: JSON-Array mit Hotelzimmer-Objekten

Verfügbarkeit prüfen

Endpoint: „/hotel/availability“

Methode: POST

Beschreibung: Prüft die Verfügbarkeit eines bestimmten Zimmers für einen gegebenen Zeitraum.

Request Body: JSON mit folgenden Parametern:

room_id: ID des ausgewählten Zimmers

check_in: Datum des Check-ins

check_out: Datum des Check-outs

Response:

Status: 200 OK

Body: JSON mit Verfügbarkeitsinformationen für das angegebene Zimmer und Zeitraum.

Hotelzimmer reservieren

Endpoint: “/hotel/reservation”

Methode: POST

Beschreibung: Reserviert ein Hotelzimmer für einen bestimmten Zeitraum.

Request Body: JSON mit folgenden Parametern:

room_id: ID des ausgewählten Zimmers

check_in: Datum des Check-ins

check_out: Datum des Check-outs

first_name: Vorname des Gastes

last_name: Nachname des Gastes

email: E-Mail-Adresse des Gastes

breakfast: Boolean, ob Frühstück gewünscht ist

Response:

Status: 200 OK

Body: JSON mit Bestätigung der Buchung und allen Buchungsdetails.

Reservierungsbestätigung verbessern

Endpoint: /hotel/confirmation

Methode: GET

Beschreibung: Liefert eine erweiterte Reservierungsbestätigung mit allen Buchungsdetails.

Query Parameter:

reservation_id: ID der Buchung

Response:

Status: 200 OK

Body: HTML-Dokument mit allen Buchungsdetails und zusätzlichen Informationen wie Anfahrsbeschreibung und Kontaktmöglichkeiten.