

User Story 1

Als Nutzender möchte ich wissen wer diese Webseite betreibt (Impressum), um den Inhaber erreichen zu können

Nur Implementierung im Frontend

möglicher Endpoint

URL: `api/impressum`

Methode: GET

Response:

- **200** OK

```
{
  "contact": "Max Mustermann",
  "address": "Große Str. 2, 68163 Mannheim",
  "email": "max.mustermann@domain.com",
  "info": "Weitere rechtlich relevante Informationen"
}
```

User Story 2

Als Nutzer möchte ich mich mit Email und Passwort registrieren können, um einen gesicherten Zugang zu meinem Account zu haben und konfigurieren zu können

1. Endpoint

URL: `api/user`

Methode: POST

Request:

```
{
  "email": "max.mustermann@domain.com",
  "password": "password123",
  "username": "maxmusti"
}
```

Response:

- **201** CREATED

```
{
  "id": "UUID",
  "email": "max.mustermann@domain.com",
}
```

```
"username": "maxmusti"
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request (falscher Body, ungültige Email-Adresse, etc.)
- **409** Conflict (bereits genutzte Email oder genutzter Nutzernamen)
- **500** Internal Server Error

2. Endpoint

URL: `api/user/login`

Methode: POST

Request:

```
{
  "email": "max.mustermann@domain.com",
  "password": "password123"
}
```

Response:

- **204** No Content

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized
- **403** Forbidden (Account gesperrt)
- **500** Internal Server Error

3. Endpoint

URL: `api/user`

Methode: PUT

Request:

```
{
  "id": "UUID",
  "email": "max.mustermann@domain.com",
  "old_password": "password123",
  "new_password": "newpassword",
  "username": "maxmusti"
}
```

Response:

- **200** OK

```
{
  "id": "UUID",
  "email": "max.mustermann@domain.com",
  "username": "maxmusti"
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized
- **500** Internal Server Error

User Story 3

Als Nutzer möchte ich Texte posten können, um meine Gedanken zu teilen

1. Endpoint

URL: `api/posting`

Methode: POST

Request:

```
{
  "user_id": "UUID",
  "text": "Lorem ipsum..."
}
```

Response:

- **201** CREATED

```
{
  "id": "UUID",
  "created_at": "2023-11-28T12:00:00"
  "user_id": "UUID",
  "text": "Lorem ipsum..."
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized
- **403** Forbidden (Account gesperrt)
- **500** Internal Server Error

User Story 4

Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, Hashtags zu verwenden, um meine Beiträge zu kategorisieren und leichter auffindbar zu machen

1. Endpoint

URL: `api/posting/hashtag/{hashtag}?page={page}&limit={limit}`

Methode: GET

Querystrings:

- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Elemente auf einer Seite (Pagination)

Response:

- **200** OK

```
{
  [
    {
      "id": "UUID",
      "created_at": "2023-11-28T12:00:00",
      "user": {
        "user_id": "UUID",
        "username": "maxmusti",
      },
      "text": "Lorem ipsum...",
      "image": "image"
    },
    ...
  ]
}
```

Fehlercodes:

- **204** No Content (keine Posts zum gesuchten Hashtag)
- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized

User Story 5

Als Nutzer möchte ich Fotos hochladen können, um ...

Endpoint von User Story 4 wird überarbeitet

1. Endpoint

URL: `api/posting`

Methode: POST

Request:

```
{
  "user_id": "UUID",
  "text": "Lorem ipsum...",
  "image": "image"
}
```

Response:

- **201** CREATED

```
{
  "id": "UUID",
  "created_at": "2023-11-28T12:00:00"
  "user_id": "UUID",
  "text": "Lorem ipsum...",
  "image": "image"
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized
- **403** Forbiden (Account gesperrt)
- **500** Internal Server Error

User Story 6

Als Nutzer möchte ich Beiträge kategorisiert filtern können, um nach bestimmten Beiträgen zu suchen

1. Endpoint

URL: `api/posting/user/{user_id}?start_date={start_date}&end_date={end_date}&page={page}&limit={limit}`

Methode: GET

Querystrings:

- **start_date:** Frühestes Erstellungsdatum
- **end_date:** Spätestes Erstellungsdatum
- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Elemente auf einer Seite

Response:

- **200** OK

```
{
  [
    {
      "id": "UUID",
      "created_at": "2023-11-28T12:00:00",
      "user": {
        "user_id": "UUID",
        "username": "maxmusti",
      },
      "text": "Lorem ipsum...",
      "image": "image"
    },
    ...
  ]
}
```

2. Endpoint

URL: `api/posting/text/?search_string={search_string}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&page={page}&limit={limit}`

Methode: GET

Querystrings:

- **search_string:** Text, nach dem in den Posts gesucht wird
- **start_date:** Frühestes Erstellungsdatum
- **end_date:** Spätestes Erstellungsdatum
- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Elemente auf einer Seite

Response:

- **200 OK**

```
{
  [
    {
      "id": "UUID",
      "created_at": "2023-11-28T12:00:00",
      "user": {
        "user_id": "UUID",
        "username": "maxmusti",
      },
      "text": "Lorem ipsum...",
      "image": "image"
    },
    ...
  ]
}
```

Fehlercodes:

- **204** No Content (keine Posts zum gesuchten Hashtag)
- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized

User Story 7

Als Nutzer möchte ich Posts löschen können, um meine Veröffentlichungen rückgängig zu machen

1. Endpoint

URL: `api/posting/{id}` **Methode:** DELETE\

Response:

- **204** No Content

Fehlercodes:

- **401** Unauthorized
- **403** Forbidden (Post eines anderen Nutzers)
- **404** Not Found

User Story 8

Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, andere Nutzer zu suchen und ihre persönlichen Nachrichten-Feeds anzeigen zu können und zu abonnieren

1. Endpoint

URL: `api/user?search_string={search_string}&page={page}&limit={limit}`

Methode: GET

Querystrings:

- **search_string:** Text, nach dem Benutzernamen gesucht wird
- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Elemente auf einer Seite (Pagination)

Response:

- **200** OK

```
{
  {
    "user_id": "UUID",
    "username": "maxmusti",
  },
  ...
}
```

Fehlercodes:

- **204** No Content (keine Posts zum gesuchten Nutzernamen)
- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized

2. Endpoint

URL: `api/user/{user_id}?page={page}&limit={limit}`

Methode: GET

Querystrings:

- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Posts auf einer Seite (Pagination)

Response:

- **200** OK

```
{
  "user_id": "UUID",
  "username": "maxmusti",
  "is_following": True,
  "postings": [
    {
      "id": "UUID",
      "created_at": "2023-11-28T12:00:00"
      "text": "Lorem ipsum...",
      "image": "image"
    },
    ...
  ]
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **404** Not Found
- **401** Unauthorized

3. Endpoint

URL: `api/follow/{user_id}` **Methode:** POST\

Response:

- **200** OK

```
{
  "follow_id": "UUID",
```



```
"following_user_id": "UUID",  
"followed_user_id": "UUID",  
}
```

Fehlercodes:

- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized
- **404** Not Found

4. Endpoint

URL: `api/follow/{id}`

Methode: DELETE\

Response:

- **204** No Content

Fehlercodes:

- **401** Unauthorized
- **403** Forbidden (Follow eines anderen Nutzers)
- **404** Not Found

User Story 9

Als Nutzer möchte ich einen Feed haben, um neue Beiträge meiner Freunde sehen zu können

2. Endpoint

URL: `api/posting/feed/?page={page}&limit={limit}`

Methode: GET\

- **page:** Aktuelle Seite (Pagination)
- **limit:** Anzahl der Elemente auf einer Seite

Response:

- **200** OK

```
{  
  [  
    {  
      "id": "UUID",  
      "created_at": "2023-11-28T12:00:00",  
      "user": {  
        "user_id": "UUID",  
        "username": "maxmusti",  
      },  
      "text": "Lorem ipsum...",  
    },  
  ],  
}
```

```
      "image": "image"
    },
    ...
  ]
}
```

Fehlercodes:

- **204** No Content (keine Posts zum gesuchten Hashtag)
- **400** Bad Request
- **401** Unauthorized

User Story 10

Als Nutzer möchte ich die Option haben, Nutzerprofile einzusehen und grundlegende Informationen über sie zu erhalten

siehe oben...