**Berner Fachhochschule**

Wirtschaft

Proof of Concept: Authentication Services

Implementing Token-Based and Username/Password Authentication Services

Assignment 2

eingereicht im Rahmen des Studienganges **Bachelor of Science in Wirtschaftsinformatik**

vorgelegt von **Bolt Nicola, Vidovic Nelson, Ben Yousef Ahmed, Hägele Marius**

im Fachgebiet **SDA4 - Hands-on Architecture**

Experte/Expertin **Prof. Dr. Sebastian Höhn**

Datum des Einreichens **20.12.2024**

Inhalt

1. Titel 4

2. Titel 4

3. Deklaration 5

4. Quellen 6

4.1. Literatur 6

4.2. Interviews 6

4.3. Interne Dokumente 6

4.4. Internet **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

5. Anhang 7

# Titel

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

## Titel

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

### Titel

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

#### Titel

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

Token auth

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aktion | Methode | URL | Zusätzliche Angaben |
| Benutzer registrieren | POST | http://localhost:8080/add\_user | JSON-Body mit username, password, role |
| Benutzer-Login | POST | http://localhost:8080/login | JSON-Body mit username, password |
| Zugriff auf geschützte Route | GET | http://localhost:8080/data | Header mit Authorization: Bearer <token> |
| Token widerrufen | POST | http://localhost:8080/revoke\_token | Header mit Authorization: Bearer <token> |
| Benutzerliste abrufen (Admin) | GET | http://localhost:8080/users | Header mit Authorization: Bearer <admin-token> |

Basic auth

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testfall | Methode | URL | Erwartetes Ergebnis |
| Benutzer registrieren | POST | http://localhost:8081/add\_user | HTTP 201, 409 oder 400 |
| Benutzer-Authentifizierung testen | GET | http://localhost:8081/data | HTTP 200 oder 401 |
| Benutzerliste abrufen (Admin-only) | GET | http://localhost:8081/users | HTTP 200, 403 oder 401 |

# Deklaration

Die Länge des vorliegenden Textes ab und inklusive Kapitelüberschrift 1 bis vor diesen Abschnitt beträgt XXXX Wörter.

Ich bestätige, die vorliegende Arbeit selbständig verfasst zu haben. Sämtliche Textstellen, die nicht von mir stammen, sind als Zitate gekennzeichnet und mit dem genauen Hinweis auf ihre Herkunft versehen.

Die verwendeten Quellen (gilt auch für Abbildungen, Grafiken u.ä.) sind im

Literatur- bzw. Quellenverzeichnis aufgeführt.

# Quellen

## Literatur

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

## Interviews

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

## Interne Dokumente

X xxxxx xx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx.

# Anhang