

## Leistungsnachweis - M183 - 03 - Projekt

<b>Title:</b>	<b>Applikation erstellen und Sicherheit implementieren</b>
<b>Modul:</b>	Modul 183 - Applikationssicherheit implementieren
<b>Autor / Version:</b>	Andreas Gapsch / v 1.0
<b>Hilfsmittel:</b>	Open Book, Internet, etc.
<b>Datum / Dauer:</b>	23.06.2022 / 360 Minuten

### Projektgruppe

<b>Mitglieder:</b>	
--------------------	--

### Ausgangslage

Ihr Team wurde beauftragt die Applikation Aarau Coin zu erstellen, welche künftig für den von Aarau ausgegebenen Kryptowährung zur Zahlung verwendet werden kann. In einem ersten Schritt ist ein kleiner Prototyp / POC zu für den PC zu entwickeln, welcher es dem Projektteam der Stadt Aarau erlaubt einen ersten Eindruck zu bekommen und konkrete Ideen zu entwickeln.

### Aufgabe

Da das Thema Sicherheit bei der Entwicklung ganz oben auf der Agenda steht, sollen die Verantwortlichen des Projektteam direkt im POC davon überzeugt werden, dass die Sicherheit ganz oben auf der Agenda steht. Daher soll die Applikation die folgenden Sicherheitsrelevanten Merkmale aufweisen:

- Login (Benutzername / Passwort) mit Schutz gegen Injection
- Session Management mit Idle / absolut Timeout
- Applikationslog mit Datum / Uhrzeit, Event typ, Benutzer, Aktion
- Input Validierung aller Felder (Login, Passwort, usw.)

Die App selbst soll in einem ersten Entwurf nur die Benutzerrolle Admin und User enthalten. Wobei der Admin neue Benutzer anlegen und die Kontostände der User abfragen / ändern kann. Die Benutzer können sich derzeit nur einloggen und ihren Kontostand sehen und wieder abmelden.

Neben der POC Applikation solle zusätzlich eine «kurz & knackig» beschriebene Dokumentation zu den Sicherheitsfeatures erstellt werden, welche diese beschreiben/erläutern, damit das Projektteam der Stadt Aarau sich über die Sicherheit informieren kann.

### Erwartetes Ergebnis

Erstellen Sie in der Gruppe als Leistungsnachweis folgende Inhalte:

- Erstellen der POC Applikation mit den Sicherheitsfeatures:
  - Login (Benutzername / Passwort) mit Schutz gegen Injection (2 Punkte)
  - Session Management mit Idle / absolut Timeout (2 Punkte)
  - Applikationslog mit Datum / Uhrzeit, Event typ, Benutzer, Aktion (2 Punkte)
  - Input Validierung aller Felder (Login, Passwort, usw.) (2 Punkte)
- Erstellen einer Dokumentation zu den Sicherheitsfeatures
  - Aufmachung der Dokumentation (1 Punkt)
  - Beschreibung der Sicherheitsfeatures (je 1 Punkt pro Sicherheitsfeature)
    - Beschreibung (kurz & knackig)
    - Codeabschnitt
- Vorstellung / Live Demo der Applikation und Sicherheitsfeatures (2 Punkte)
  - Applikation und ihre Funktion
  - Sicherheitsfeatures

## Bewertung

<b>Kriterium</b>	Login (Benutzername / Passwort) mit Schutz gegen Injection	<b>Punkte</b>	/2
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Session Management mit Idle / absolut Timeout	<b>Punkte</b>	/2
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Applikationslog mit Datum / Uhrzeit, Event typ, Benutzer, Aktion	<b>Punkte</b>	/2
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Input Validierung aller Felder (Login, Passwort, usw.)	<b>Punkte</b>	/2
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Aufmachung der Dokumentation	<b>Punkte</b>	/1
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Beschreibung der Sicherheitsfeatures	<b>Punkte</b>	/3
<b>Bewertung</b>	•		

<b>Kriterium</b>	Vorstellung / Live Demo der Applikation und Sicherheitsfeatures	<b>Punkte</b>	/2
<b>Bewertung</b>	•		

**Gesamtpunktzahl:**    /15 = 0.0