Maturaprojekt

Digitaler-Ausweis

Kritzinger Simon

2017/18

Ziele:

1. Das Projekt stellt eine Karte im Scheckkartenformat zur Verfügung, die mittels Nfc-Lesegerät ausgelesen werden kann.
2. Auf der Karte sind die wichtigsten Informationen zum Besitzer aufgedruckt( Name, Geburtsdatum, Lichtbild...).
3. Das Projekt besteht zudem aus einem Backend-Server, über den zusätzliche Informationen geholt werden können.
4. Der Server soll die Informationen nur autorisierten Benutzern senden. Die Daten können auch nur von bestimmten Nutzern bearbeitet werden.
5. Jeder autorisierte Benutzer sollte in der Lage sein, ein an seine Anforderungen angepasstes Programm zu verwenden. So sollte z.B.: ein Türsteher ein Programm besitzen, dass ihm mitteilt ob die kontrollierte Person Hausverbot hat. Dazu soll das Projekt entsprechende Systeme liefern.
6. Der Ausweis soll als Authentifizierung für E-Goverment verwendet werden können. ?
7. Die Kommunikation, Authentifizierung und Speicherung der Daten soll der Wichtigkeit der Daten entsprechen gesichert werden. Dritte sollen keinen Zugriff auf diese haben können. Ebenso muss sichergestellt werden, dass die Daten nicht missbräuchlich verändert werden.

Beschreibung:

Das Projekt soll aus einer Datenbank, einem PHP-Backend Server, einem Verwaltungsprogramm in Java, einer Android-App und API für spezielle Programme bestehen. Die Daten auf der Datenbank sollen nur von bestimmten Nutzern bearbeitet werden können, die das Verwaltungsprogramm besitzen und einen zum bearbeiten autorisierten Profil besitzen. Auch für das Lesen von Daten soll man ein Profil benötigen. Die Daten sollen über HTTPS an den Client geschickt werden. Das Script soll auf einem Apache Server laufen.

Detailplanung

Das System soll von vier verschiedenen Nutzern benutzt werden. Diese unterscheiden sich in Verwalter, Beamte, Nutzer und Bürger. Die Verwalter können mithilfe vom Verwaltungsprogramm neue Beamte hinzufügen und löschen. Sie haben zudem alle Berechtigungen die ein Beamter auch hat. Beamte können Nutzer