

# Password Manager - Web Programming - Module 7054 Project

Aravindo Wingeier

## Abstract

Ziel des Projekts ist es, eine Webapplikation für die sichere Passwortverwaltung zu erstellen. Dies wird erreicht, indem die Logins der Benutzer als Salted-Hash gespeichert werden. Die abgelegten Passwörter werden mit Rijndael (128 bit) verschlüsselt, als Key dient das Passwort des angemeldeten Benutzers. Dadurch kann niemand anderes die Passwörter entschlüsseln.

## Contents

<b>Architektur</b>	<b>1</b>
Frameworks und Libraries . . . . .	1
<b>Appendix A: Source Code</b>	<b>3</b>
<b>Appendix B: Installation</b>	<b>3</b>

## Architektur

Das Projekt setzt stark auf die Wiederverwendung von Komponenten. Es wird zwischen den Komponenten **Model**, **View** (HTML Templates), **Controller** und **Persistence** getrennt.

## Frameworks und Libraries

Es werden folgende Frameworks/Libraries eingesetzt, um bestehende Funktionen wiederzuverwenden:

Name	Technologie	Beschreibung
<a href="#">Slim</a>	PHP	App-Framework/Router
<a href="#">twig</a>	PHP	TML-Templates
<a href="#">Aura.Sql</a>	PHP	SQL-Zugriff
<a href="#">valitron</a>	PHP	Validierung
<a href="#">pwgen-php</a>	PHP	Passwort-Generator
<a href="#">monolog</a>	PHP	Logging
<a href="#">composer</a>	PHP	Class autoloading
<a href="#">bootstrap</a>	HTML/CSS/JS	Frontend framework
<a href="#">jQuery</a>	JS	JavaScript DOM library
<a href="#">Font Awesome</a>	CSS	Icons

Name	Technologie	Beschreibung
------	-------------	--------------

Table 1: Eingesetzte Frameworks.

## Appendix A: Source Code

Der Sourcecode des gesamten Projekts kann abgerufen werden unter: <https://github.com/synox/Password-Manager>

## Appendix B: Installation

Requirements:

- PHP, Version 5.3.0
- Apache 2
- [Composer](#) (PHP Package Manager)

Installation:

- Clone this repository
- Create a symlink from the `htdocs` to the `public` directory: `ln -s /path/to/project/src/public /path/to/htdocs/password-manager`
- Download dependencies:  
`cd path/to/project/src composer install`
- Create a database and import the files `structure.sql` and `demo_data.sql`. Change the database settings in `app/Init.php`.
- Start apache and test if it works. e.g. `http://localhost/password-manager/`

On errors, consult the logfiles. You can also configure slim to show errors in the browser:

```
$app = new \SlimController\Slim(array(  
    (...)  
    'debug' => true
```