Hilfreiche Links und Tools

1. Hilfreiche Ressourcen für alle möglichen Architekturen mit MongoDB: <https://www.mongodb.com/docs/drivers/php-libraries/>

Leitfaden für die PHP-Anwendung

Für die Installation der PHP-Anwendung werden mehrere Tools benötigt, welche im Folgenden erläutert werden:

1. Für unsere Anwendung haben wir den PHP-Server über Xampp aufgesetzt. Der PHP-Server benötigt dazu noch einen MongoDB-Treiber, weshalb darauf geachtet werden muss, dass die Versionen miteinander kompatibel sind. Außerdem muss MongoDB installiert werden.
2. Der MongoDB-Download ist unter folgendem Link verfügbar: <https://www.mongodb.com/try/download/community> (je nach Bedarf kann außerdem zusätzlich die GUI MongoDB Compass zur Nutzung mit der Datenbank installiert werden)
3. Der Xampp-Download ist unter folgenden Link zu finden: <https://www.apachefriends.org/de/index.html>
4. Der Treiber für MongoDB ist unter folgenden link zu finden: <https://pecl.php.net/package/mongodb> (dabei ist darauf zu achten, dass die DLL-Version heruntergeladen werden muss)
5. Zum jetzigen Zeitpunkt (28.06.2023) ist die aktuelle DLL-Version für PHP 8.1 verfügbar, weshalb auch dazu passend die Xampp Version 8.1 installiert werden muss.
6. Nach der Installation von Xampp, muss die DLL (php\_mongodb.dll) des MongoDB-Treibers in den Ordner xampp/php/ext verschoben werden. Außerdem muss im Ordner xampp/php die Datei php.ini angepasst werden. Dafür muss die Zeile „extension=php\_mongodb.dll“ hinzugefügt werden.
7. Für Hilfe zur Installation kann folgendes Video empfohlen werden: <https://www.youtube.com/watch?v=WFrZB1Zr6lo>
8. Um Anfragen an die Datenbank zu verändern, wird das Tool BurpSuite benötigt, welches unter folgenden Link gefunden wird: <https://portswigger.net/burp/communitydownload>
9. Die Testwebsite für den PHP-Server wird im Ordner xampp/htdocs abgelegt.
10. Mit dem Xampp Control Panel wird dann der Apache Server gestartet. Über BurpSuite wird dann unter dem Reiter Proxy mit Intercept On der Browser geöffnet. Danach wird die Adresse der Website im Browser eingegeben: http://localhost/nila/login.php

Die Oberfläche in BurpSuite sollte dann wie folgt aussehen:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Extra: Für den Fall, dass die PHP-Version geändert werden soll, findet sich eine Anleitung unter folgendem Link: <https://julianlang.net/xampp-mehrere-php-versionen-verwenden/>

Links für die sicheren Versionen

Für die sicheren Version der LogIn-Website werden teilweise weitere Package/Libraries benötigt. Die Packages für die Anwendungen mit mongoose und mongo-sanitize finden sich die Downloads unter folgenden Links:

Mongoose für Node.js Download: <https://mongoosejs.com/>

MongoODM für PHP-Download: <https://github.com/sokil/php-mongo>

Mongo-sanitize Download: <https://www.npmjs.com/package/mongo-sanitize>

Mongo-sanitize für PHP Download: <https://github.com/Aldin-SXR/mongo-sanitize>

Link für die Pentesting/Security Audit Version:

Mongoaudit: <https://github.com/stampery/mongoaudit>