



Übungsblatt 3: Der Test & der Server

300 Punkte möglich

Aufgabe 1: Der schriftliche Test zur Backend-Programmierung in Einzelarbeit

[150 Punkte] Sie sind pünktlich zum Test-Termin anwesend (s. Kalender) und nehmen an einem schriftlichen Test teil, der alle Inhalte bis zu diesem Tag gemäß Kalender umfaßt. Insbesondere werden Kenntnisse in

- HTML5
- PHP
- Grundlagen Node.js, Express.js, Socket.io

geprüft.

Aufgabe 2: Das Kundensemesterprojekt als Teamarbeit - Serverseitige Umsetzung

2a) [15 Punkte] Erstellen Sie eine virtuelle Maschine gemäß den Anforderungen aus VM-Anleitung und VM-IP und stellen Sie den Content aus Übungsblatt 2, Aufgabe 2 dort auf dem Web-Server bereit. Liefern Sie die VM über einen Cloud-Link an Prof. Dopatka aus, wobei Sie diesen Link als Team per E-Mail an dopatka@hs-mannheim.de versenden. Prof. Dopatka muss die VM sofort ausführen können. Er muss die Web-Präsenz mit der IP-Adresse, die per DHCP von seinem Router vergeben wurde, auch sofort ansehen können.

2b) [15 Punkte] Erstellen Sie die Funktionalität Ihres Online-Shops auf Basis der Aufgabe 2a. Legen Sie dazu zunächst eine MySQL-/MariaDB-Datenbank an. Erstellen Sie die nötigen Tabellen mit sinnvollen Datentypen strikt gemäß Ihres Konzeptes.

Füllen Sie die Tabellen via phpMyAdmin mit sinnvollen Daten. Auf die Datenbank muss via phpMyAdmin jederzeit über die VM zugegriffen werden können, weisen Sie dies nach!

2c) [120 Punkte] Erstellen Sie die Logik Ihres Online-Shops unter Verwendung der serverseitigen Programmiersprachen PHP oder Node.js/Express.js. Dies geschieht auf Basis der Aufgaben 2a und 2b, die Abgabe erfolgt im Rahmen der VM.

Nur die verbindliche Bestellung/Buchung wird in der Datenbank gespeichert. Die Daten lagen bis dahin ausschließlich in der Web-Session!