

M151 - DB in Webapplikation einbinden | Jahresplan 2021 - IN 18-22c

LBV: 151-5 (Bearbeiten eines Projektes) zu 80%, Kurzvortrag zu 20% (frei gewählt)

Lekt.	Datum	Thema	Detail
Sommerferien 10. Juli - 15. August 2021			
001	18.08.2021	Einführung	Jahresplan, Verteilung Classroom / Docker-Setup, Abgabe Projektaufgabe
002	25.08.2021	Web-Applikations-Architektur	HTTP-Requests, statische / dynamische Seiten
003	01.09.2021	MVC-Framework	Wir bauen ein eigens MVC-Framework: App-Einstieg, Routing
004	08.09.2021	MVC-Framework	Controllers, Views
005	15.09.2021	Datenbank-Zugriff, Kommunikation Frontend/Backend	Verbindungsaufbau DB, Queries, Forumulardaten
006	22.09.2021	2. Teil DB-Zugriff	2. Teil, Umsetzen in Model (QueryBuilder)
007	29.09.2021	Sessions, State	Stateless → Stateful: Sessions Input zu Referate am 17., 20% für Modulnote
008	06.10.2021	Projektzeit	Zeit für Fragen und Projektarbeit. Bereiten Sie Fragen vor!
Herbstferien 09. Oktober - 24. Oktober 2020			
009	27.10.2021	Daten schützen	Thema Datensicherheit, Datenschutz, Was heisst Sicherheit? Was gilt es zu schützen? Was heisst Datenschutz? Wie wird er umgesetzt? Angriffe von Aussen
010	03.11.2021	Daten schützen	Angriffe von Aussen, technische Massnahmen für den Datenschutz
011	10.11.2021	Daten schützen, Applikatorisches Locking	Datensatz-Locking auf Applikationsebene
012	17.11.2021	Daten schützen	Referate zu Web-Bedrohungen, 4 Vorführungen
013	24.11.2021	Dateien behandeln	Dateien hochladen, speichern, ausliefern, Dateizugriff schützen
014	01.12.2021	Externe Datenquellen	Anbinden von externen Daten via API
015	08.12.2021	Projektzeit	Zeit für Fragen und Projektarbeit. Bereiten Sie Fragen vor!
016	15.12.2021	Testing	Manuelle Systemtests, Test-Konzepte, Tests aus Change Requests
	18.12.2021	Abgabe	Abgabe Projektarbeit: Code+Doku
Weihnachtsferien 21. Dezember 2020 - 03. Januar 2021			
017	05.01.2022	Projekt-Demos	4 Projekt-Demos
018	12.01.2022	Change Requests, Projektarbeits-Zeit	Änderungen verwalten (Change Requests), Web-App-Update, DB-Update Organisation (Versionen, DB-Migrationen)
019	19.01.2022	Bonus-Lektion	Thema: WebSockets mit Ratchet PHP
020	26.01.2022	Bonus-Lektion	Thema: WebSockets mit Ratchet PHP, Teil 2
Sportferien 29. Januar 2022 - 06. Februar 2021			

M151 | Infrastruktur

Die Schüler erhalten eine fertige Infrastruktur. Es hat sich gezeigt, dass das individuelle Setup sehr fehleranfällig und zeitraubend ist. Für dieses Modul wird folgende Infrastruktur genutzt / bereitgestellt:

- Github Classroom-Repository mit Skeleton-Repo mit allen notwendigen Daten darin befindet sich:
 - ein Docsify-Starter für die Dokumentation
 - eine Docker-Compose-Umgebung mit folgenden Containern:
 - PHP 7.4-Webserver mit notwendigen Tools (composer)
 - MySQL-DB-Server mit Initial-DB
 - Docsify-Server mit PlantUML
 - PlantUML-Server für lokale UML-Generierung