

Onlineshop

Im Rahmen des Moduls I65 an der Gibb entwickelten wir einen Online-Shop, der mit MongoDB als Datenbank arbeitet. Das Projekt diente dazu, unsere Kenntnisse in NoSQL-Datenbanken wie MongoDB, Neo4j, Cassandra und Redis zu vertiefen und diese in einer praktischen Webanwendung umzusetzen.

Ausgangslage

Im Modul I65 an der Gibb lernten wir verschiedene NoSQL-Datenbanken kennen, darunter Neo4j, Cassandra, MongoDB und Redis. Zu jeder dieser Datenbanken bearbeiteten wir spezifische Aufgaben, um ihre Funktionsweisen zu verstehen. Am Ende des Moduls sollten wir eine dieser Datenbanken auswählen, um eine kleine Anwendung zu programmieren. Ich bildete ein Team mit einem meiner Klassenkameraden, und wir entschieden uns für MongoDB.

Ziel

Das Ziel war es, eine Webanwendung zu erstellen, die auf unsere ausgewählte Datenbank, in diesem Fall MongoDB, zugreift. Dabei sollten wir uns an vordefinierte Kriterien halten, anhand derer das Projekt später bewertet wurde. Wir entschieden uns, einen Online-Shop zu entwickeln, der mit PHP programmiert wurde und auf unsere MongoDB-Datenbank zugreifen konnte.

Umsetzung

Während der Umsetzung hatten wir zunächst Schwierigkeiten, das Projekt mit XAMPP auf Windows zum Laufen zu bringen. Nach einiger Zeit gelang es uns jedoch, das Setup erfolgreich zu konfigurieren, sodass wir mit der eigentlichen Arbeit beginnen konnten. Zuerst erstellten wir die Datenbank und die dazugehörigen Inserts. Wir entschieden uns, einen Online-Autohandel zu


entwickeln, bei dem Kunden sich einloggen, ihre Bestellungen und den Warenkorb einsehen konnten. Es gab auch eine Funktion, mit der Kunden Bewertungen zu Produkten schreiben konnten, die dann bei den jeweiligen Produkten angezeigt wurden. Zusätzlich implementierten wir einen kleinen Login-Bereich für einen Admin, der Fahrzeuge oder andere Auto-Produkte in die Datenbank einpflegen konnte. Ein besonderes Merkmal des Projekts war, dass ein Produkt zusätzliche Angaben wie Grösse oder Vorbesitzer enthalten konnte, die ebenfalls angezeigt wurden.

Ergebnis

Mit dem Ergebnis waren wir sehr zufrieden, da wir alle Kriterien erfüllen und sogar einige Bonuspunkte für zusätzliche Funktionen sammeln konnten. Unser Online-Shop konnte sich sehen lassen: Er hatte ein Kunden-Login, einen Warenkorb und eine vollständige Anwendung, die sogar in der Praxis hätte verwendet werden können.

Erkenntnisse


In diesem Projekt konnte ich viele Erkenntnisse sammeln, vor allem in Bezug auf MongoDB und generell NoSQL-Datenbanken. Auch in PHP habe ich neue Dinge gelernt, die ich in Zukunft anwenden kann. Zudem konnte ich meine Fähigkeiten im Umgang mit Vorgaben und mein Zeitmanagement deutlich verbessern.



[Warenkorb \(1 Müller\)](#) [Logout \(Julia Müller\)](#) [Startseite](#) [Produkte](#) [Bestellungen](#) [Bewertungen](#)


Name: Pfister Comet SR
Beschreibung: Ein schneller und wendiger Sportwagen.
Preis: 1150000€
Kategorie: Sport
★★★★★
Schnell!!!!

[ADD TO CART](#)




Name: Overflod Entity XXR
Beschreibung: Ein exquisites Stück Ingenieurskunst, das Geschwindigkeitsgrenzen neu definiert.
Preis: 2750000€
Kategorie: Super

[ADD TO CART](#)



Screenshot von der Produkt Page



[Startseite](#) [Produkte](#) [Bestellungen](#) [Bewertungen](#)

Bestellung vom 02.03.2024

Produkte:	Lieferadresse:
1x Overflod Entity XXR (Preis: 2750000 €)	Bahnhofstrasse 10 8001 Zürich Schweiz
Gesamtpreis: 2750000 €	

Bestellung vom 05.03.2024

Produkte:	Lieferadresse:
1x Dewbauchee Wagner (Preis: 1535000 €)	Bahnhofstrasse 10 8001 Zürich Schweiz
Gesamtpreis: 1535000 €	

Screenshot von Bestellungen