

# Übungsaufgaben (Blatt 02)

WPF „Web-Frameworks“

B. Sc. Medieninformatik

Fachbereich Medien

Prof. Manfred Wojciechowski

Lernziele: Umsetzen einer kleinen Datenbankanwendung mit Hilfe von Ruby on Rails

Ruby on Rails kann auf verschiedenen Wegen installiert werden. Nachfolgend befindet sich eine **empfohlene Installationsanleitung**:

- 1.) Kontrolliere, ob Ruby korrekt installiert ist. Getestet kann dies werden durch den Konsolenbefehl: **ruby -v** . Durch den vorherigen Praktikumstermin sollte dies aber an dieser Stelle der Fall sein.
- 2.) Downloade und installiere Sqlite3 falls es noch nicht installiert ist:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_installation.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_installation.htm)  
<https://www.sqlite.org/download.html>
- 3.) Lade RubyGems von folgender Seite herunter:  
<https://rubygems.org/pages/download>
- 4.) Wähle TGZ oder ZIP als Format für den Download.
- 5.) Entpacke die heruntergeladene Archivdatei
- 6.) Über die Konsole: Navigiere in den entpackten Ordner mit **cd rubygems**
- 7.) Führe **ruby setup.rb** aus

	<p>8.) Kontrolliere, ob RubyGems korrekt installiert wurde: <b>gem -v</b></p> <p>9.) Führe: <b>gem install rails</b> aus</p> <p>10.) Kontrolliere, ob rails installiert wurde: <b>rails -v</b></p>	
1	<p>Erstelle eine datenbankgestützte Webanwendung zum Pflegen von Produktdaten. Ein Produkt soll beschrieben werden durch folgende Attribute: Name, Produktnummer, Preis. Die Webanwendung soll folgende Funktionen bereitstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabellarische Übersicht aller vorhandenen Produkte (Verlinkung von hier zur Detailsicht und Löschen eines Produkts)</li> <li>- Detailsicht zu einem Produkt</li> <li>- Erstellen eines neuen Produkts</li> <li>- Modifizieren eines bestehenden Produkts</li> <li>- Löschen eines Produkts</li> </ul>	
	a	Erstelle zunächst die Datenbankanwendung. Füge im Layout-Template eine Überschrift „Produktverwaltung“ hinzu.
	b	Erstelle mit Hilfe des Generators den Controller mitsamt der notwendigen Action-Methoden und Views. Die Action-Methoden und Views kannst Du später anpassen.
	c	Erstelle mit Hilfe des Generators das Modell. Lege das Datenbankschema in der Datenbank an und befülle diese mit einigen Produktdaten
	d	Erstelle die tabellarische Übersicht der vorhandenen Produkte. Passe dazu die Action-Methode und die entsprechende View an. In der Übersicht sollen die ID, Name und der Preis des Produkts dargestellt werden.
	e	Erstelle die Detailsicht zu einem vorhanden Produkt. Pass dazu die Action-Methode und die entsprechende View an. Füge am Ende der Detailsicht einen Link zur tabellarischen

		Übersicht hinzu.	
	f	<p>Erstelle die Funktion zum Erstellen eines neuen Produkts. Pass dazu die Action-Methode und die entsprechende View an. Eventuell musst Du eine neue Action-Methode zum Controller hinzufügen, um die Nutzereingabe in das Modell zu überführen. Ergänze diese Action-Methode im Routing. Nach Erstellen des neuen Produkts soll die tabellarische Übersicht angezeigt werden.</p> <p>Die Erstellung eines neuen Produkts soll direkt über den Aufruf der entsprechende URL durchgeführt werden, z.B.: <a href="http://localhost:3000/products/add?name=Product2&amp;price=1.99">http://localhost:3000/products/add?name=Product2&amp;price=1.99</a></p> <p>Hierfür muss kein Webformular erstellt werden.</p>	
	g	<p>Erstelle die Funktion zum Modifizieren eines bestehenden Produkts. Pass dazu die Action-Methode und die entsprechende View an. Eventuell musst Du eine neue Action-Methode zum Controller hinzufügen, um die Nutzereingabe in das Modell zu überführen. Ergänze diese Action-Methode im Routing. Nach Modifikation des Produkts soll die aktualisierte tabellarische Übersicht angezeigt werden.</p> <p>Die Modifikation eines bestehenden Produkts soll direkt über den Aufruf der entsprechende URL durchgeführt werden, z.B.: <a href="http://localhost:3000/products/modify?id=2&amp;price=33.05">http://localhost:3000/products/modify?id=2&amp;price=33.05</a></p> <p>Hierfür muss kein Webformular erstellt werden.</p>	
	h	<p>Erstelle die Funktion zum Löschen eines bestehenden Produkts. Passe dazu die Action-Methode an. Nach Löschen des Produkts soll die tabellarische Übersicht angezeigt werden. Ergänze in dieser nun zum jedem Produkt ein Link zum Löschen dieses Produkts.</p>	