

Prof. Dr. Andreas Judt Informatik	Kurs:	TIT15
	Testat	
Web Engineering	Abgabe:	02.04.2017, 18:00

Prototyp Pizzaservice

In dieser Aufgabe sollen Teile Ihres in Software Engineering 1 spezifizierten Pflichtenhefts Pizzaservice unter technischen Vorgaben entwickelt werden. Optimalerweise finden Sie sich in den Gruppen der Pflichtenheftbearbeitung zusammen. Sollte dies nicht möglich sein, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Dozenten auf. Ihre Aufgabenlösung soll neben der Implementierung auch eine technische Dokumentation enthalten.

Ihre Lösung soll den Bestellprozess über das Internet vollständig implementieren. Hierzu gehört die Darstellung der Produkte, die Zusammenstellung der gewählten Artikel, die Übertragung der Bestellung an den Pizzaservice, die Lastbegrenzung auf 50 gleichzeitige Benutzer und die Speicherung der Bestellung in einer einfachen Datenbank. Die Datenbank wird durch zwei Textdateien emuliert.

Gehen Sie zur Bearbeitung der Aufgabe folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie die zur Aufgabenlösung notwendigen Prozesse aus Ihrem Pflichtenheft aus und dokumentieren Sie diese Auswahl.
2. Entwickeln und dokumentieren Sie für jeden Prozess ein technisches Lösungskonzept.
3. Implementieren Sie alle in 1. gewählten Prozesse in einer Gesamtlösung. Dokumentieren Sie für jeden Prozess, wo man seine Implementierung in der Gesamtlösung findet. Eine gute Softwarearchitektur trennt die Implementierung der Prozesse von den verwendeten Technologien. Eine Vermischung von Prozess und Technologie führt zu Punktabzug in der Bewertung.
4. Weisen Sie in der technischen Dokumentation nach, dass Ihre Implementierung auch dem modellierten Petri-Netz aus Software Engineering 1 entspricht oder begründen Sie die Notwendigkeit einer Abweichung Ihrer Implementierung.
5. Dokumentieren Sie die Inbetriebnahme Ihrer Lösung und die Bedienung durch den Anwender. Beachten Sie, dass Ihre Lösung auf einen Raspberry Pi installiert werden soll. Eine Bindung an Windows führt in der Bewertung zu Punktabzug.

Prof. Dr. Andreas Judt Informatik	Kurs:	TIT15
	Testat	
Web Engineering	Abgabe:	02.04.2017, 18:00

Technische Vorgaben:

Verwenden Sie zur Lösung der Aufgabe ausschließlich diese Technologien:

kunden-/browserseitig:

HTML5, JavaScript, CSS3, AJAX, JSON, LocalStorage

serverseitig:

Python, JSON, Speicherung der Artikel- und Bestellliste in jeweils einer zentralen JSON-Datei

Abgabe per E-Mail:

1. eine lauffähige, dokumentierte Implementierung als ZIP-Archiv inklusive README-Datei zur Inbetriebnahme
2. eine technische Dokumentation als PDF
3. das (ggfs. überarbeitete) verwendete Pflichtenheft zur Vollständigkeit der Unterlagen

Abgabetermin:

spätestens 02.04.2017, 18:00

Bewertungskriterien:

- Lauffähigkeit der Gesamtlösung 20%
- Technische Dokumentation 40%
- Fehlerfreiheit 15%
- Entkopplung von Prozessen von den verwendeten Technologien 10%
- Qualität der dokumentierten Programmquelle 15%