

| | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| Prof. Dr. Andreas Judt Informatik | Kurs: | TIT15 |
| | Testat | |
| Software Engineering 1 | Abgabe: | 02.04.2017, 18:00 |

Systematisches Testen im Projekt Pizzaservice

In dieser Aufgabe Ihre im Testat Web Engineering entwickelte Software systematisch getestet werden.

Überraschenderweise hat Ihr Kunde festgestellt, dass Software während des Entwicklungsprozesses fachgerecht getestet werden muss und dass Sie als Auftragnehmer einen Nachweis über die systematische Vorgehensweise liefern müssen. Basierend auf Ihrem Pflichtenheft und dem dazu gehörigen Petri-Netz sollen Sie geeignete Szenarien zum Testen Ihrer Geschäftsprozesse aufstellen. Verwenden Sie zum Testen ausschließlich Black-Box und White-Box Testen.

Gehen Sie zur Bearbeitung der Aufgabe folgendermaßen vor:

1. Spezifizieren Sie zu jedem im Testat Web Engineering implementierten Geschäftsprozess eine geeignete Testvorschrift. Achten Sie dabei besonders auf Grenzwerte und fehlerhafte Dateneingaben.
2. Implementieren Sie die spezifizierten Tests als Unit-Tests bzw. bedienen Sie die von Ihnen implementierte Benutzerschnittstelle zur Überprüfung der Fehlerfreiheit.
3. Führen Sie die Tests durch und erstellen Sie für jeden Geschäftsprozess ein Testprotokoll.
4. Implementieren Sie für 5 Fehlerbehebungen einen Regressionstest als White-Box Test. Weisen Sie durch den Test nach, dass die Fehler tatsächlich behoben wurden.
5. Erzeugen Sie aus Ihren Testergebnissen eine Testzusammenfassung.
6. Bewerten Sie abschließend die Qualität Ihrer systematischen Vorgehensweise und damit der Tests selbst. Treffen Sie eine fachlich korrekte und belegbare Aussage, inwieweit Ihr Kunde eine fehlerfreie Software erwarten kann.

Abgabe per E-Mail:

1. Eine Dokumentation Ihres Projekts mit Testprotokoll (=Testvorschrift + Testergebnis) für jeden implementierten Geschäftsprozess sowie die Testzusammenfassung und Bewertung der Qualität als ein geeignet strukturiertes PDF.
2. Die Implementierung der Unit-Tests als dokumentierte Programmquelle.

| | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| Prof. Dr. Andreas Judt Informatik | Kurs: | TIT15 |
| | Testat | |
| Software Engineering 1 | Abgabe: | 02.04.2017, 18:00 |

Abgabetermin:

spätestens 02.04.2017, 18:00

Bewertungskriterien:

- Qualität der Dokumentation, Testprotokolle und Systematik 40%
- Qualität der Testzusammenfassung 20%
- Qualität der fachlichen Bewertung zur systematischen Vorgehensweise 25%
- Qualität der dokumentierten Programmquelle der Unit-Tests 15%