

Spezifikation und Entwurf von Software

Prof. Dr. M. Glinz

Hinweise zur mündlichen Prüfung

1. Allgemeine Hinweise

Ich führe ein Prüfungsgespräch von 12 bis 15 Minuten Dauer mit Ihnen. Meine Fragen und Ihre Antworten werden von einem Beisitzer oder einer Beisitzerin protokolliert. Bitte bringen Sie als Identitätsnachweis Ihre Legi mit.

Es ist wichtig, dass Sie gezielt auf die gestellte Frage antworten und nicht in der Art von Politikern zu großen Reden ausholen oder einfach alles Wissen herunterbeten, das irgend etwas mit dem Gebiet der Frage zu tun hat.

Vor allem bei umfangreicheren Fragen können Sie einen Moment überlegen, bevor Sie antworten. Wenn Sie auf eine Frage nicht antworten können, oder die Frage nicht verstehen, so sagen Sie das. Ich werde die Frage dann entweder präzisieren oder, wenn ich Sie mit einer Frage ganz auf dem falschen Fuß erwischt habe, eine andere Frage stellen.

Wenn Sie viel Zeit zum Überlegen brauchen oder Fragen nicht bzw. nur mit Hilfestellung beantworten können, so führt dies allerdings zu Abzügen bei der Bewertung.

2. Typische Fragen

Fast alle Fragen, die ich Ihnen stelle, lassen sich einem der drei nachstehenden Fragentypen zuordnen.

2.1 Wissensfragen über ein Konzept, ein Teilgebiet und/oder einen Zusammenhang

Beispiele:

- Was ist xyz?
- Was ist xyz und wozu ist das nützlich / in welchen Situationen braucht man das?
- Warum und wie hängen xyz und abc miteinander zusammen?

xyz steht dabei für Dinge wie beispielsweise formale Spezifikation, Requirements Management, Architekturmuster, etc.

Dabei geht es insbesondere darum, dass Sie eine kurze und prägnante Beschreibung eines Konzepts oder eines Teilgebiets geben können und – je nach Frage – in der Lage sind

- Zusammenhänge herzustellen,
- Begründungen zu geben, warum das so ist,
- zu skizzieren, in welchen Situationen man ein bestimmtes Konzept braucht bzw. wofür man es anwendet,
- auf Zusatzfragen hin gezielt in die Tiefe zu gehen.

2.3 Fallstudien

Beispiele:

- Gegeben sei die folgende Anforderung (es wird ein kurzer natürlichsprachlicher Text vorgelegt) Wie würden Sie diese Anforderung mit xyz modellieren?
- Gegeben sei die folgende Situation (es folgt die mündliche Beschreibung eines Architekturproblems). Welchen Architekturstil würden Sie in dieser Situation wählen und warum?

- Skizzieren Sie eine typische Anwendungssituation für die Methode xyz.

Dabei geht es darum, dass Sie Ihr Wissen in einer Beispielsituation anwenden und Ihre Entscheidungen begründen können.

2.3 Thesen

Ich konfrontiere Sie mit einer These und Sie müssen dazu Stellung nehmen; zum Beispiel: „In jedem guten Entwurf müssen durchgängig Muster verwendet werden“.

Dabei sollen Sie beispielsweise darlegen und begründen, wo und warum Sie der These zustimmen bzw. sie ablehnen, für welche Situationen die These zutrifft bzw. nicht zutrifft, ob diese These eine fundamentale Gesetzmäßigkeit ausdrückt oder nur eine unbewiesene Behauptung ist, etc.