

Demo - Klausur „Webbasierte Anwendungen“

Name:	Vorname:	Matrikelnummer:	Studiengruppe:
--------------	-----------------	------------------------	-----------------------

Zeit: 120 min **Zugelassen:** 1 Blatt handgeschrieben (2 Seiten) zum Inhalt der VL und die **eigenen Unterlagen aus den Übungen** (Programme, Übungsergebnisse,...)

1. Wodurch unterscheiden sich TCP und UDP ? Wann ist ein Einsatz von UDP sinnvoll und zulässig ? [10]
2. Diskutieren Sie die beiden Verfahren zur formatierten Darstellung von XML-Daten in einem Internetbrowser. Welche Vor- und Nachteile sind jeweils mit den beiden Verfahren verbunden ? Welches Verfahren ist universeller und sicherer einsetzbar? [15]
3. Erklären Sie die **prinzipiellen Lösungsoptionen** für die Entwicklung von optimierten Webseiten für mobile Geräte. Welche Vor- und Nachteile der jeweiligen aktuellen Methoden sind dabei zu beachten? [10]
4. Zeigen Sie anhand eines Beispielcodes, wie mit JQuery (oder ggf. auch Javascript) bei Betätigung einer Taste die Lesbarkeit aller Tabellenzellen mit der id="Buchinfo" auf einen grünen Hintergrund und eine größere Schrift umgeschaltet und nach der Tabelle ein Zusatztext „Bei größeren Problemen mit der Lesbarkeit rufen Sie uns bitte an unter ...“ eingefügt wird. [10]
5. Skizzieren Sie die prinzipiellen Abläufe einer typischen Webabfrage mit einer ersten Anzeige aller Datensätze einer Datenbanktabelle und der Möglichkeit beim Anklicken des Links zum Datensatz eine Einzelanzeige dieses Datensatzes mit noch Daten zu erhalten. Verwenden Sie zur Veranschaulichung HTML-Codefragmente und zeigen Sie mit Java- oder PHP-Codeauszügen die prinzipielle Vorgehensweise (die Datenbankabfrage kann auch mit Pseudocode angedeutet werden). [20]
6. Mit welchen Basistechnologien (Begriffe und Namen) können Webservices realisiert, beschrieben und weltweit angeboten werden ? [10]
7. Welches sind aktuelle Hauptangriffspunkte von Hackern bei der Web-Programmierung (ggf. Nennung eines aktuellen Beispiels) [10]