



FH Salzburg

# **VO + LB Web-Technologien**

10.01.2024, Oliver Jung

Technik  
Gesundheit  
Medien

# Prüfungsvorbereitung



- Es werden nur Inhalte der Slides und deren Anwendung (Codeverständnis) geprüft
  - keine weitere Lektüre notwendig!
  
- **NICHT** prüfungsrelevant sind:
  - Jahreszahlen
  - Namen/Kürzel/Nummern von Standards
  - Details der Code-Syntax
  - Folgende Themenbereiche:  
XML, SCSS / Sass, Details von Datenbanktypen (Grundkonzepte sind relevant!),  
Frameworks, PHP, Usability / UX Testing, Das Web von Morgen

# Prüfungsvorbereitung



- Strukturierung:
  - Multiple Choice Fragen (30%)
  - Offene Fragen (40%)
  - Codeverständnis (30%)
  
- Notenschlüssel:
  - 1:  $\geq 87,5\%$
  - 2:  $< 87,5\%$
  - 3:  $< 75\%$
  - 4:  $< 62,5\%$
  - 5:  $< 50\%$

# Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice Bewertung:
  - 4 Auswahlmöglichkeiten pro Frage
  - Es kann bei jeder Frage 1-3 korrekte Optionen geben
  - Es werden +1 Punkte vergeben für
    - Korrekte, markierte Optionen
    - Falsche, nicht markierte Optionen
  - Es werden -1 Punkte vergeben für
    - Falsche, markierte Optionen
    - Korrekte, nicht markierte Optionen
  - Pro Frage können 0-4 Punkte erreicht werden (keine Minuspunkte möglich)

# Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice - Beispiel:
  - Unmoderated Remote Usability Testing ist...
    - ... vergleichsweise kostengünstig
    - ... gut geeignet für rein explorative Tasks
    - ... erreicht NutzerInnen in ihrem natürlichen Kontext
    - ... liefert rein qualitative Daten

# Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice - Beispiel:
  - Unmoderated Remote Usability Testing ist...
    - ... vergleichsweise kostengünstig ✓
    - ... gut geeignet für rein explorative Tasks ✗
    - ... erreicht NutzerInnen in ihrem natürlichen Kontext ✓
    - ... liefert rein qualitative Daten ✗

# Prüfungsvorbereitung



- Offene Frage - Beispiel:
  - Nennen Sie stichpunktartig die drei Herausforderung, die durch Unmoderated Remote Usability Testing gelöst werden

# Prüfungsvorbereitung



- Offene Frage - Beispiel:
  - Nennen Sie stichpunktartig die drei Herausforderung, die durch Unmoderated Remote Usability Testing gelöst werden
    - Quantitative Messdaten komplettieren rein qualitative Daten:  
Risikomanagement, Vergleich, Kommunikation
    - URUT ist vergleichsweise kostengünstig, agil und skalierbar und ermöglicht eine höhere Testfrequenz
    - URUT erreicht Nutzer in ihrem natürlichen Kontext



# Prüfungsvorbereitung



- Codeverständnis - Beispiel:
  - Geben Sie die Ausgabe des folgenden Programmcodes in Klartext an und begründen Sie diese:

```
function tauschen($a, $b){  
    $temp = $a;  
    $a = $b;  
    $b = $temp;  
}  
$x = 12;  
$y = 18;  
tauschen($x,$y);  
echo "$x, $y";
```

# Prüfungsvorbereitung



- Codeverständnis - Beispiel:
  - Geben Sie die Ausgabe des folgenden Programmcodes in Klartext an und begründen Sie diese:

```
function tauschen($a, $b){  
    $temp = $a;  
    $a = $b;  
    $b = $temp;  
}  
$x = 12;  
$y = 18;  
tauschen($x,$y);  
echo "$x, $y";
```
  - 12, 18
  - Die Parameter werden mittels call-by-value als Kopie an die tauschen-Funktion übergeben, damit bleiben die Originale unverändert

# Prüfungstermin



- **Mi., 24.01.2024**
- **10:00 – 11:30 Uhr**
- **HS 154**

# Bachelor-/Masterprojekt bzw. Praktikum



- <https://www.salzburgresearch.at/jobs/>

# LV Evaluierung



- Wer noch nicht dazugekommen ist

WS 2023		2   17 ECTS		Semestergebühren nicht bezahlt		
Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsdatum	Antritt Nr.	Beurteilung/Abschlussfrist	
Fachenglisch 2 - Marketing & Relationship Management (IL)	2	2	-	1		
Organisationsentwicklung (IL)	2	2,5	-	1		
Personalcontrolling & -administration (IL)	2	2	-	1	LVA evaluieren	
Entlohnung (IL)	1	1,5	01.11.2023	1		
Preismanagement (IL)	2	2	-	1	LVA evaluieren	
Integrierte Kommunikation (IL)	3	4	-	1		

# Erwartungen an Ihr Projekt



- Sauber strukturierte, beschriebene und verlinkte HTML-Seiten (min. 5)
- Ansprechendes / leserliches Design mit CSS Selektoren
- Adaptive / Responsive Webdesign mit min. 3 Breakpoints
- Clientseitige Programmierung in „relevantem Ausmaß“ (Visualisierung, Datenaggregation, Processing, ...)
- Anbindung externer Daten (Dokumente, Formulare, APIs, ...) mittels AJAX oder serverseitiger Programmierung
- (Optional):
  - Komplexe clientseitige Programmierung
  - Serverseitige Programmierung (PHP) mit Datenpersistenz
  - Authentifizierung mittels OAuth-Provider oder eigener DB
  - Performanceoptimierung und UX Testergebnisse

# Die Ergebnispräsentation



- Zeithorizont: 10 Minuten + Fragen
- Übersicht Projekt
  - Was sollte erreicht werden?
  - Was wurde umgesetzt?
  - Was wurde geändert/weggelassen (und warum)?
- Demonstration
  - Aufruf aller Seiten mit relevantem Umfang
  - Fokus auf AWD/RWD, sowie client- / serverseitige Programmierung
- Ausgewählter Code
  - Welche Bestandteile sind besonders interessant? (weil komplex, außergewöhnlich gelöst, über Mindestanforderung hinausgehend, ...)



**FH Salzburg**

# **VO + LB Web-Technologien**

**10.01.2024, Oliver Jung**