# Musterklausur Webtechnologien, SoSe 2018

**Vorgaben**

* Man kann entweder PHP oder JSP Aufgaben bekommen.
* Grundsätzlich gibt es ein Formular, welches eine weitere Seite aufruft.
	+ fieldset, legend
	+ Required
	+ Pattern
	+ Label
* In der **zweiten** Seite müssen die Parameter abgeprüft werden:
	+ Isset oder request.getParameter
	+ Danach eine optionale Umwandlung in eine Zahl
	+ Dann werden die Aktionen programmiert
		- Mathematischer Ausdruck
		- Liste
		- Tabelle
		- Etc.
* Datenbank-Aufgaben kommen nicht ran.
* Flexlayout kommt nicht vor. Kann man aber einbauen.

### Aufgabe 1

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Die Datei soll automatisch das aktuelle Datum anzeigen

Quellcode:

* DateFormat df = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy");
* Calendar c = df.getCalendar(); // Dieser Kalender hat noch kein Datum !
* c.setTimeInMillis(System.currentTimeMillis());
	+ c.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH)
	+ c.get(Calendar.MONTH) + 0) + "." + c.get(Calendar.YEAR);

Lösung:



### Aufgabe 2

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Mit drei RadioButtons soll die Ausgabe des aktuellen Datums/Uhrzeit in einer zweiten JSP-Seite gesteuert werden.
	+ Nur Datum
	+ Nur Uhrzeit
	+ Datum und Uhrzeit

Quellcode:

* DateFormat df = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy");
* Calendar c = df.getCalendar();
* c.setTimeInMillis(System.currentTimeMillis());
	+ Calendar.DAY\_OF\_MONTH
	+ Calendar.MONTH
	+ Calendar.YEAR
	+ Calendar.HOUR
	+ Calendar.MINUTE
	+ Calendar.SECOND

Lösung:





### Aufgabe 3

* Erstellen eines neuen JSP-Datei
* Mit einer ComboBox (selectliste) soll die Ausgabe des aktuellen Datums/Uhrzeit in einer zweiten JSP-Seite gesteuert werden.
	+ Nur Datum
	+ Nur Uhrzeit
	+ Datum und Uhrzeit
* Hinweis
	+ Setzen Sie in jede Option einen value.

Lösung:







Aufgabe 4

* **Übertragen eines Inhalts auf einer neuen Seite**
	+ Eingabewerte (jeweils mit **Pattern** und **required**)
		- Telefonnr
		- Nachname
		- Vorname
		- Postleitzahl
		- Ort
		- Land als ComboBox
	+ CSS-Datei
		- fieldset
		- legend
		- input:required {
		- input:invalid{
* Plausibilität
	+ Telefonnummer
		- Länderprefix (049/, 49/) optional
		- Keine führende Null
		- Mindestens fünf Stellen
		- Gültig
			* 049/1234567
			* 001/1234567
			* 012/1234567
			* 49/1234567
			* 1234567
		- Nichtgültig
			* 049-1234567
			* 1234
	+ Nachname, Vorname
		- Erster Buchstabe großgeschrieben
		- Danach maximal 29 Buchstaben
		- Gültig
			* Anton
			* Barß
			* Schönau
	+ Postleitzahl
		- Gültig
			* 39114
			* 01234
	+ Ort
		- À la Nachname
	+ Land



Parameter:

http://localhost:8080/musterklausur/Aufgabe4b.jsp?telefon=002%2F12345&nachname=Meyer&vorname=Sabine&plz=38855&ort=Chanterville&land=england

**Zweite Seite:**

Ausgabe in einer Tabelle

Aufgabe 5

Erstellen einer php oder JSP-Seite mit einem Eingabefeld (pattern Matrikelnummer, required) und einer Auswahl des Lieblingsfach mittels Radiobuttons.



Man sollte die values der RadioButtons sinnvoll setzen



Aufgabe 6

Erstellen einer php oder JSP-Seite mit einem Eingabefeld (pattern Matrikelnummer, required) und einer Auswahl der Lieblingsfächer mittels options-List. Es können mehrere Fächer ausgewählt werden.



Man sollte die values der RadioButtons sinnvoll setzen



**Weitere Hinweise:**

* In JSP kann man mit „request.getParameterValues“ recht einfach diese Aufgabe lösen.
* In PHP braucht man etwas mehr Aufwand:
	+ Der Name der option-List muss mit eckigen Klammern enden:
		- name="prfs[]"
* Abfrage in PHP:
	+ $prfs = leeres Array anlegen
	+ Abfragen des Parameters
	+ $anz = count($\_GET['???']); // Anzahl der Prüfungen
	+ for ($i=0; $i<$anz; $i++) {
		- $\_GET['prfs'][$i]; // zum Array hinzufügen
	+ }