

**Philipps-Universität Marburg**  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
Wirtschaftsinformatik und  
quantitative Methoden (BWL IX)  
Prof. Dr. Paul Alpar

Matr.-Nr.:
Hauptfach:
erreichte Punkte / max. Punkte:
Unterschrift des Prüfers:

## **Klausur „E-Business (Übung)“ im WS 17/18 (2. Termin)**

**Klausurdatum: 29. März 2018**

**Bearbeitungsdauer: 60 Minuten**

### **Aufgabenstellung**

Bearbeiten Sie bitte genau zwei der drei gestellten Aufgaben. Alle Aufgaben sind gleich gewichtet und können auf Deutsch oder Englisch beantwortet werden.

#### **Aufgabe 1: HTML und CSS**

A) Notieren Sie den Code einer Website, die ein einfaches Login-Formular enthält (20P).

Hinweise:

- Der Login beinhaltet Benutzername und Passwort.
- Das Formular soll mittels Fieldset formatiert werden.
- Die Formulardaten werden auf der Seite *http://www.uni-marburg.de/login.php* verarbeitet.
- Wählen Sie eine Request-Methode, welche auch einen URL-basierten Login zulässt.

B) Beschreiben Sie die Nachteile des URL-basierten Logins und nennen Sie eine alternative Methode (5P).

C) Um das Fieldset zu formatieren, sind auf dem externen CSS-Stylesheet *styles.css* unter dem Selektor `#login` diverse Deklarationen notiert. Beschreiben Sie, wie das Stylesheet eingebunden und die Deklarationen auf das Fieldset angewandt werden können (5P).

## Aufgabe 2: JavaScript

Gegeben sei die Funktion `mystery`; „a“ sei stets ein Integer, „b“ sei stets ein nicht-negativer Integer:

```
function mystery(a,b)
{
  if (a < 0)
  {
    return (a*b);
  }
  else if (a == 0)
  {
    return (a+b);
  }
  else
  {
    var i = 0;
    while (a >= i)
    {
      b = b + b;
      i++;
    }
    return b;
  }
}
```

- A) Beschreiben Sie, was die Funktion `mystery` tut (20P).
- B) Geben Sie die Rückgabewerte für  $a=2$  &  $b=3$  sowie für  $a=-3$  &  $b=10$  an (6P).
- C) Erläutern Sie, was man unter implizierter Typisierung versteht (4P).

## Aufgabe 3: Grundlagen

- A) Beschreiben Sie das Konzept der Hypertext Markup Language (10P).
- B) Erläutern Sie zudem die Grenzen von HTML und stellen Sie Möglichkeiten dar, wie diese durch den Einsatz zusätzlicher Sprachen beseitigt werden können (20P).