

Lösung zur Klausur vom 20.07.2018

Entwicklung webbasierter Anwendungen

1) HTML / PHP / MySQL

26 Punkte

```
private $heading = "Finde das passende Poster für dein Wohnzimmer!";

protected function __construct()
{
    parent::__construct();
    session_start();
}

protected function getViewData()
{
    $sql = "SELECT datei FROM poster ORDER BY datei;";
    $result = $this->db->query($sql);
    if (!$result)
        throw new Exception("Select fehlgeschlagen: ".$this->db->error);
    $pictures = array();
    while ($poster = $result->fetch_assoc()) {
        $pictures[] = $poster["datei"];
    }
    $result->free();
    return $pictures;
}

protected function generateView()
{
    $pictures = $this->getViewData();
    $this->generatePageHeader("PosterShop");
    $options = "\r\n";
    for ($i = 0; $i < count($pictures); $i++) {
        $options .= <<<EOT
            <option>{$pictures[$i]}</option>
    }
    EOT;
    echo <<<EOT
        <h1>{$this->heading}</h1>
        <div> <!-- nötig, damit die Positionierung klappt (in der Klausur nicht erwartet!) -->
            
            <img id="poster" alt="Ausgewähltes Poster" src=""/>
        </div>
        <form action="PosterShop.php" method="post">
            <select name="allPosters" id="allPosters" style="display:none;">
                $options
            </select>
            <input type="button" name="next" value="Nächstes Poster" onclick="nextPoster()"/>
            <input type="submit" name="order" value="Poster bestellen"/>
        </form>
    EOT;
    $this->generatePageFooter();
}
```

2) PHP / MySQL**10 Punkte**

```
protected function processReceivedData()
{
    parent::processReceivedData();
    if (isset($_POST['allPosters'])) {
        $selectedPoster = $this->db->real_escape_string($_POST['allPosters']);
        $sql = "INSERT INTO bestellung (kunde, datei) VALUES ('{$$_SESSION['kunde']}', '{$selectedPoster}')";
        if (!$this->db->query($sql))
            throw new Exception("Insert fehlgeschlagen: ".$this->db->error);
        $this->heading = "Vielen Dank für Ihre Bestellung";
    }
}
```

3) JavaScript in PosterShop.js**13 Punkte**

```
function start() {
    "use strict";
    document.getElementById('allPosters').selectedIndex = 0;
    show();
}

function nextPoster() {
    "use strict";
    var select = document.getElementById('allPosters');
    var i = select.selectedIndex;
    i = i + 1;
    if (i >= select.options.length)
        i = 0;
    select.selectedIndex = i;
    show();
}

function show() {
    "use strict";
    var select = document.getElementById('allPosters');
    var datei = select.options[select.selectedIndex].text;
    document.getElementById('poster').src = 'Images/' + datei;
}
```

4) CSS in PosterShop.css**11 Punkte**

```
/* In der Klausur nicht erwartet, aber für das Ergebnis sinnvoll */
* { font-size: 1rem; }
div { position: relative; } /* wird damit zur Referenz für #poster */

/* erwartete Formate */
h1 { font-family: "Times New Roman", serif; font-size: 1.5rem; color: grey; text-align: center; }

#zimmer { width: 100%; }
#poster { position: absolute; top: 25%; left: 33.33%; width: 33.33%; }
form { text-align: center; }
input { font-family: Arial, sans-serif; }
```