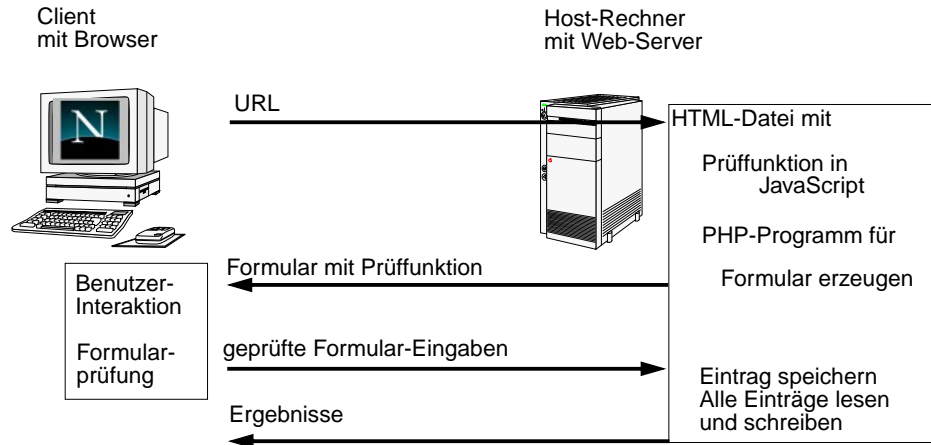


W7 Projekt im Zusammenhang Gästebuch

W EWS-7.1

Aufgabe: Web-Seite mit einem kleinen Gästebuch; fordert Web-Surfer auf, etwas einzutragen; speichert die Einträge und zeigt alle an, die bisher gemacht wurden.

Plan für Interaktionen:



© 2004 bei Prof. Dr. Uwe Kastens

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 701

Ziele:

Aufgabe verstehen

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- Aufgabe auf das Schema abbilden,
- Plan für Interaktionen aufstellen,
- Zusammenhang der Teilaufgaben erkennen.

Planung der beiden Phasen

W EWS-7.2

Phase 1:

- 1a. **HTML-Formular** zum Eintragen
- 1b. **Prüfen**, ob etwas eingetragen wurde; sonst nur Einträge ansehen; in JavaScript

Willkommen zu meinem Gästebuch!
Hier kannst Du etwas eintragen:

Phase 2:

statt des Formulars wird angezeigt:

- 2a. Falls ein Eintrag gemacht wurde, **Eintrag an Datei anfügen**; Dank als HTML-Zeile
- 2b. HTML-Überschrift für Einträge; **alle Einträge** aus der Datei lesen und **anzeigen**

Willkommen zu meinem Gästebuch!
Danke für Deinen Eintrag!

Das wurde bisher eingetragen:
....
....

Phasen 1 und 2 als
Zweige im PHP-Programm

© 2004 bei Prof. Dr. Uwe Kastens

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 702

Ziele:

Prüfen: An alles gedacht?

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- Skizze für das Layout,
- Welche Situationen können auftreten?
- Welche Programmzweige werden gebraucht?
- Welche Operationen werden gebraucht?

Realisierung der Phase 1 (Formular)

W EWS-7.3

1. HTML-Datei mit Formular entwickeln:

```
<html><head>
  <title>Mein Gästebuch</title>
</head><body>
  <h1>Willkommen zu meinem Gästebuch!</h1>
  <h2>Hier kannst du etwas eintragen:</h2>
  <form name="gastForm" action="gaestebuch.html" method="POST">
    <textarea name="eintrag" cols="48" rows="8"></textarea><br>
    <input type="reset" name="reset" value="Löschen">
    <input type="submit" name="submit" value="Abschicken">
  </form>
</body></html>
```

2. Layout prüfen, verbessern durch Style Sheet in CSS



```
<style type="text/css">
  h1,h2,h3
  {text-align:left}
  h1 {font-size:24}
  h2 {font-size:18}
  h3 {font-size:12}
</style>
```

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 703

Ziele:

Statische HTML-Datei entwickeln

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- schrittweise Entwicklung (Web-Server ist noch nicht nötig!);
- nur das Layout von Formular und Überschrift,
- Formular und Elemente mit name-Attribut,
- mit CSS das Layout verbessern.

Realisierung der Phase 1 (Formular-Prüfung)

W EWS-7.4

1. Formular-Prüfung einfügen:

```
<html><head>
  <title>Mein Gästebuch</title>
  <script type="text/javascript">
    function check () {
      if (document.gastForm.eintrag.value.length < 1)
        { return confirm ("Willst Du nichts eintragen?"); }
      return true;
    }
  </script>
</head><body>
  <h1>Willkommen zu meinem Gästebuch!</h1>
  <h2>Hier kannst du etwas eintragen:</h2>
  <form name="gastForm" action="gaestebuch.html" method="POST">
    <textarea name="eintrag" cols="48" rows="8"></textarea><br>
    <input type="reset" name="reset" value="Löschen">
    <input type="submit" name="submit" value="Abschicken"
      onclick="return check();" >
  </form>
</body></html>
```

CSS

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 704

Ziele:

Formular-Prüfung üben

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- Attributzugriff,
- Funktionsergebnis entscheidet über Abschicken des Formular-Inhalts;
- Ereignisbehandlung mit "return ...";
- Ereignisbehandlung ist implizite Funktion.

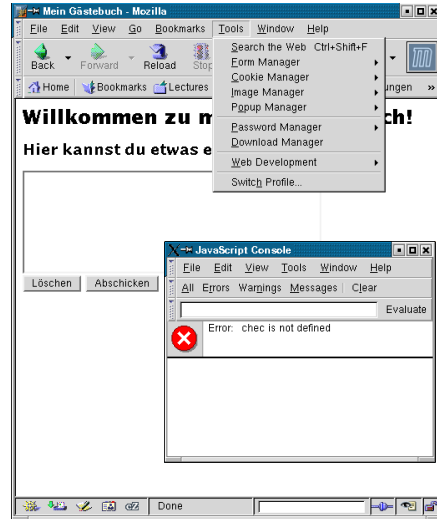
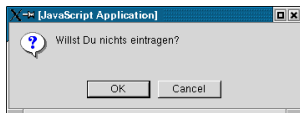
Testen der Phase 1

W EWS-7.5

Alle Fälle der Bedienung des Formulars prüfen:

1. normal: eintragen und abschicken,
2. löschen,
3. nichts eintragen, abschicken, bestätigen,
4. nichts eintragen, abschicken, nicht bestätigen.

ggf. Fehler suchen, korrigieren und nochmal testen



Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 705

Ziele:

Notwendigkeit zu testen erkennen

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- alle Fälle,
- Auffinden der Fehler-Console,
- fehlerhaftes Beispiel,
- korrigiertes Beispiel.

Herstellen der Standardstruktur

W EWS-7.6

PHP-Programm mit 2 Zweigen:

```
<html><head>
  <title>Mein Gästebuch</title>
</head><body>
  <h1>Willkommen zu meinem Gästebuch!</h1>
  <?php
    if (!isset($_REQUEST["submit"])) {
  echo <<< EINTRAG
    <h2>Hier kannst du etwas eintragen:</h2>
    <form name="gastForm" action="gaestebuch.php" method="POST">
      <textarea name="eintrag" cols="48" rows="8"></textarea><br>
      <input type="reset" name="reset" value="Löschen">
      <input type="submit" name="submit" value="Abschicken"
        onclick="return check();">
    </form>
  EINTRAG;
    } else {
      // Phase 2
    }
  ?>
</body></html>
```

check

CSS

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 706

Ziele:

Standard Programmstruktur herstellen

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- systematisch die 2 Zweige im PHP-Fragment einfügen,
- Datei umbenennen: .php,
- nochmal testen, wie auf voriger Folie gezeigt.

Realisieren der Phase 2 (Gästebuch)

W EWS-7.7

Eintrag wird nur gespeichert, wenn etwas eingetragen wurde.

Datei öffnen, lesen und ausgeben.

(Schema 4.29)

```
if (strlen($_REQUEST["eintrag"]) >= 1) {
    $fp = fopen("gaestebuch.txt", "a");
    fputs($fp, "<p>" . $_REQUEST["eintrag"] .
        "</p>\n");
    fclose($fp);
    echo "<h2>Danke für deinen Eintrag</h2>";
}

echo "<h3>Das wurde bisher eingetragen:</h3>";
$gb = fopen("gaestebuch.txt", "r");
while (!feof($gb)) {
    $eintr = fgets($gb, 4096);
    echo $eintr;
}
fclose($gb);
```

Phase 2

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 707

Ziele:

Datei-Operationen programmieren

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- Bedingung für leeren Eintrag,
- an die Datei anhängen,
- schematische Leseschleife,
- Einfügen als Phase 2.

Testen der Phase 2

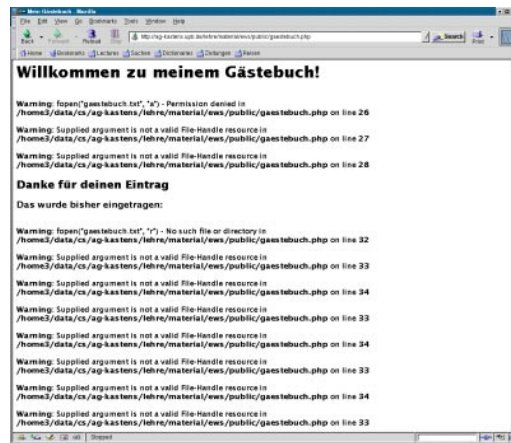
W EWS-7.8

Alle Fälle prüfen:

1. normaler Eintrag in leere Datei
2. normaler Eintrag in nicht-leere Datei
3. kein Eintrag und Datei ist leer
4. kein Eintrag und Datei ist nicht leer
5. Datei existiert nicht

ggf. Fehler finden, korrigieren und nochmal testen

Wenn alles funktioniert, eine andere Person erproben lassen.



```
if (!file_exists("gaestebuch.txt")) {
    echo "<h3>Das Gästebuch ist leider leer!</h3>";
    echo "</body></html>";
    exit;
}
```

in der
Mitte von
Phase 2
einfügen

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 708

Ziele:

Notwendigkeit von Tests erkennen

in der Vorlesung:

Am Beispiel wird erklärt:

- Ungeprüfter Dateizugriff kann zu nicht-endender Ausgabe von Warnungen führen!
- file_exists und exit benutzen.
- Wenn man das Ergebnis von fopen prüft, liefert vorher fopen eine störende Warnung.

Alle Programmteile zusammen

W EWS-7.9

```
<html><head>
<title>Mein Gästebuch</title>
</head><body>
<h1>Willkommen zu meinem Gästebuch!</h1>
<?php
if (!isset($_REQUEST["submit"])) {
echo << EINTRAG
<h2>Hier kannst du etwas eintragen:</h2>
<form name="gastForm" action="gaestebuch.php"
method="POST">
<textarea name="eintrag" cols="48" rows="8">
</textarea><br>
<input type="reset" name="reset" value="Löschen">
<input type="submit" name="submit" value="Abschicken"
onclick="return check();">
</form>
EINTRAG;
} else {
if (strlen($_REQUEST["eintrag"]) >= 1) {
$fp = fopen("gaestebuch.txt","a");
fputs($fp, "<p>" . $_REQUEST["eintrag"] . "</p>\n");
fclose($fp);
echo
" <h2>Danke für deinen Eintrag</h2>";
}
echo "<h3>Das wurde bisher eingetragen:</h3>";
$gb = fopen("gaestebuch.txt","r");
while (!feof($gb)) {
$intr = fgets($gb, 4096);
echo $intr;
}
fclose($gb);
}
?>
</body></html>
```

```
<script type="text/javascript">
function check () {
if (document.gastForm.eintrag.value.length < 1)
{
return
confirm ("Willst Du nichts eintragen?");
}
return true;
}
</script>
```

```
<style type="text/css">
h1,h2,h3 {text-align:left}
h1 {font-size:24}
h2 {font-size:18}
h3 {font-size:12}
</style>
```

```
if (!file_exists("gaestebuch.txt")) {
echo
"<h3>Das Gästebuch ist leider " .
"leer!</h3></body></html>";
exit;
}
```

Vorlesung Einführung in Web-bezogene Sprachen WS 2006 / Folie 709

Ziele:

Übersicht über die gesamte Lösung

in der Vorlesung:

Beispiel ausführen und Fragen zum Programm beantworten.