

Lehreranweisungen zur Theorielektion PHP mit Partnerarbeit

Zusammenfassung

In dieser Theorielektion wird ein kurzer Überblick über PHP gegeben. (Geschichte, Funktionsweise, Funktionalität, Sprache) Insbesondere wird die Einordnung von PHP in die Internetwelt betrachtet. In der Partnerarbeit vergleichen die Studierenden die drei serverseitigen Web-Applikationstechnologien (CGI, PHP, sowie Servlet). Diese Theorielektion ist ein Teil innerhalb einer 3 Stunden dauernden Unterrichtssequenz.

Vorkenntnisse

- Grundlegendes Verständnis des Internets
- Basiswissen über Server-Client und deren Funktionsweise
- Grundlegende Funktionsweisen von CGI (für Partnerarbeit)

Zielgruppe

2.Semester, FHS Winterthur, Studiengang Kommunikation und Informatik, Vorlesung Verteilte Systeme

Material

- Kopie der Funktionenliste
- Material für die Gruppenarbeit

Vorbereitungen

- Folienpräsentation (Beamer/Laptop/Internetzugang)
- Kopie der Funktionenliste für jeden Studierenden
- Schriftliche Aufgabenanleitung für die Partnerarbeit bereitstellen

Partnerarbeit

Mehr Informationen zur Partnerarbeit entnehmen sie bitte der entsprechenden Lehreranweisung.

Zielsetzungen

Leitideen

- PHP ist eine weitverbreitete, äusserst mächtige serverseitige Skriptsprache.
- PHP ist ein gutes Beispiel für viele wichtige allgemeine Konzepte wie Client-Server und Module.

Dispositionsziele

- Interesse an der Funktionsweise von Servern wecken, damit sich die Studierenden vermehrt mit dieser komplexen Materie auseinandersetzen werden.
- Das Interesse an PHP und generell serverseitigen Skriptsprachen fördern, damit die Studenten beim Erstellen eigener Webseiten auf solche äusserst mächtige Technologien zurückgreifen werden.

Operationalisierte Lernziele

- Die Studierenden können die Funktionsweise von PHP einem Informatiker erklären, welcher PHP nicht kennt.

11.30 – 12.20 Theorie, Theorieraum

| | | Folien | 50 " |
|-------|---|---------------|-------------|
| 11.30 | Begrüssung | 01-03 | 5 " |
| 11.35 | Theorie Block 1 | 04-05 | 5 " |
| 11.45 | Theorie Block 2 | 05-09 | 10 " |
| 11.55 | Partnerarbeit Vergleich von serverseitigen Webapplikationstechnologien | 10-12 | 15 " |
| 12.00 | Theorie Block 3 | 13-14 | 5 " |
| 12.05 | Demo | 15 | 5 " |
| 12.10 | Theorie Block 4 | 16-18 | 5 " |