

Übungsblatt 2 zu Kapitel 6

- 6) Wir geben die n Personen aus, die am meisten verdienen, sortiert nach dem höchsten Gehalt. Die Anzahl der n Personen wird beim Start eingegeben.

Hinweis: Hier liegt die Übungsaufgabe 23 aus Kapitel 4 zugrunde.

Es gibt zwei Lösungswege:

Lösungsweg 1: Verwenden Sie den komplexen Select-Befehl aus Aufgabe 23. Der PHP-Teil ist dann sehr einfach.

Lösungsweg 2: Schreiben Sie einen Select-Befehl, der alle Mitarbeiter absteigend nach dem Gehalt ausgibt. Mit einer deutlich komplexeren PHP-Programmierung (Abfrage auf gleiches Gehalt, das Ende der Mitarbeiterliste droht an zwei Stellen) lässt sich die Ausgabe auf n Personen beschränken. Beide Wege führen zum Ziel.

Versuchen Sie doch beide Varianten!

- 7) Eine neue Lieferung eines Lieferanten ist eingetroffen. Schreiben Sie ein Programm, das zunächst alle Lieferanten in einer Combobox auflistet. Nach Auswahl eines Lieferanten werden alle Artikel (ANr, Bezeichnung, Mass, Einheit), die dieser Lieferant liefert, angezeigt. In einer zusätzlichen Eingabespalte wird zu jedem Artikel die Anzahl der Lieferungen angegeben. Das Programm erhöht entsprechend den Bestand in der Relation Lager.

Da mehrere Daten geändert werden, können Verklemmungen auftreten. In diesem Fall werden alle Änderungen zurückgesetzt und bis zu zweimal wiederholt. Testen Sie diese Verklemmungen durch paralleles Ausführen von zwei Anwendungen, und indem zwischen den Änderungen mindestens 3 Sekunden gewartet wird. Mit einem Radiobutton wird darüber hinaus angegeben, ob die Artikel absteigend oder aufsteigend im Lager geändert werden.

Hinweis: Als Basis dienen die Dateien *transaktion1.php* und *transaktion2.php*

Hinweis: Das Beispielpogramm finden Sie (wie alle anderen Übungen auch) unter:

zeus.oth-regensburg.de/schicker/session

Wählen Sie in diesem Fall *ueb_kap6_7.php*.

- 8) Fügen Sie neues Personal hinzu. Zusätzlich zu Aufgabe 3 wird ein Bild angefordert. Personaldaten und Bild werden dabei mit einem einzigen Insert-Befehl eingefügt.

Hinweis: Der Insert-Befehl für Bilder ist ganz analog dem Update-Befehl für Bilder! Sie verwenden daher analog zum Update-Befehl: „*returning ... into ?*“ !

- 9) Erweitern Sie die Datei *blob_ein2.php*, indem statt der Eingabe einer Personalnummer ein Mitarbeiter aus einer Select-Box ausgewählt werden muss. Diese Select-Box enthält alle derzeitigen Mitarbeiter der Relation Personal.

Hinweis: Wenn immer möglich, sollten automatische Eingaben gewählt werden. Damit können fehlerhafte Eingaben vermieden werden, ebenso ist dann SQL Injection nicht mehr möglich. Die Aufgabe ist relativ einfach.