

Nachhilfeverwaltung – Beispiel für eine Anforderungsdefinition

1. Zielbestimmung.

Dem Auftraggeber, Herrn Stahl, soll durch das Produkt die Verwaltung der Schülernachhilfe organisiert werden.

Das Produkt dient dem Zweck der einfachen Zuordnung eines Schülers zu einem Nachhilfelehrer und der Vermittlung eines Kontaktes, sowie der Festlegung des Preises.

Muss-Kriterien:

- Erfassen der Daten des Nachhilfeangebots eines Lehrers
- Speichern der Daten
- Suchen einer freien, nach Fach und Thema geordneten Nachhilfegruppe anzeigen lassen
- Anonymes Eintragen in eine Gruppe durch den Schüler
- Ermöglichung einer Kontaktherstellung

Das Nachhilfeangebot soll anonym im Internet einzusehen sein, auch eine Anmeldung soll über das Internet möglich sein.

Wunsch-Kriterien:

- Schwarzes Brett

Ausschluss-Kriterien:

- Raumplanung
- Bewertung des Nachhilfelehrers

Versionen:

Version 1 (Basisversion)

Eingeben, Ändern, Löschen und Speichern der Daten der PCs in einer SQL-Datenbank, Abfragen und Suche über SQL

Version 2 (erste Ausbaustufe)

Erweiterte Suchfunktionen und Zugriff über einen Browser mit Formularen

Version 3 (zweite Ausbaustufe)

2. Produkt-Einsatz

Das Produkt soll im Werner-von-Siemens-Gymnasium eingesetzt werden.

Es soll 2 Benutzergruppen geben. Eine mit administrativen Rechten (ändern, löschen) und eine Gruppe, die die Datenbank einsehen darf.

Beide Zugänge sind mit Passwörtern zu schützen.

3. Produktumgebung

Software: MySQL, PHP, HTML, Apache

Hardware: Standard-PC

Schnittstellen: In der zweiten Version HTTP

4. Produktfunktionen

- F1 / Erfassen der Nachhilfelehrer
- F2 / Erfassen der Nachhilfeschüler
- F3 / Eintragen von Nachhilfeangeboten
- F4 / Eintragen von Angebotsnachfragen
- F5 / Ändern aller Daten/Angebote
- F6 / Löschen aller Daten/Angebote
- F6 / Suchen/Anzeigen aller Angebote
- F7 / Log in für Nlehrer
- F8 / Log in für Nschüler
- F9 / Durchblättern der Einträge
- F10 / Meldung von Nschüler für Nlehrer
- F11 / Benachrichtigung der Nlehrer bei vollzähliger Gruppe
- F12 / Benachrichtigung der Nschüler bei vollzähliger Gruppe
- F13 / Eingabe der Email-Adresse der Nlehrer/NSchüler
- F14 / Eingabe des Namens der Nlehrer/Nschüler
- F15 / Eingabe der Telefonnummer des Nlehrer/Nschüler

Mögliche Erweiterungen

- FR1 / Drucken der Lehrer
- FR2 / Ausweitung auf Tauschbörse/Flohmarkt

5. Produkt-Daten

Lehrer:

- Name
- Vorname
- Passwort
- Email
- Telefon
- Klasse

Nachhilfe:

- erster Termin
- Tage mit Unterricht
- Klassenstufe
- Fach
- Schüler

6. Produktleistungen

- Geringe Zugriffszeiten
- Effiziente und schnelle Eintragung

7. Layout

In der ersten Version werden Eintragungen und Abfragen über SQL-Befehle erfolgen.

Die Steuerung erfolgt mit der Maus, alle Eintragungen in den Formularfeldern mit der Tastatur oder durch Auswahl in Listen.

Jeder Bildschirm informiert über die Programmfunktion, die zur Zeit erfolgt und bietet eine Möglichkeit auf die anderen Ebenen zu wechseln. Alle Eingaben und Änderungen werden erst nach Bestätigung durchgeführt.

8. Qualitätsziele

- Einfache Bedienung
- Absturzsicherheit
- Übersichtlichkeit
- Das Programm kann jederzeit erweitert werden.

9. Testszenarien

- a) Durchführung sämtlicher Programmfunktionen mit einem Proberechner.
- b) Durchführung sämtlicher Programmfunktionen mit mehreren Rechnern
- c) Durchführung des Programms mithilfe eines Rechners außerhalb des Informatikraums mit begrenzten Zugriffsrechten sowie vollem Zugriff.

10. Entwicklungsumgebung

1. Software:
 - PHP
 - MySQL
 - HTML - Editor
2. Zugang zum Intranet

11. Ergänzungen

Datenschutz: ...