Projektdokumentation

Encuesta

Internet-Technologien Prof. Dr. Knut Barghorn, Christian Kuka

Marvin Friedemann, Lars Stuhr, Stefan Willenborg, Björn Kohnen

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 1](#_Toc288748075)

[Programmkenndaten 1](#_Toc288748076)

[Programmidentifizierung 1](#_Toc288748077)

[Programmname 1](#_Toc288748078)

[Freigabedatum des Programms 1](#_Toc288748079)

[Deskriptoren 1](#_Toc288748080)

[Programmkurzbeschreibung 1](#_Toc288748081)

[Aufgabe des Programms 1](#_Toc288748082)

[Programminhalt 1](#_Toc288748083)

[Besonderheiten 1](#_Toc288748084)

[Programmbedarf 2](#_Toc288748085)

[Programmiersprachen / Compiler 2](#_Toc288748086)

[Datenorganisation 2](#_Toc288748087)

[Dokumentationsumfang 2](#_Toc288748088)

[Zuständigkeiten 2](#_Toc288748089)

[Programmfunktion 2](#_Toc288748090)

[Aufgabenstellung 2](#_Toc288748091)

[Aufgabenbeschreibung 2](#_Toc288748092)

[Theoretische Grundlagen / Randbedingungen / Literaturhinweise 2](#_Toc288748093)

[Aufgabenlösung 3](#_Toc288748094)

[Funktionshierarchie 3](#_Toc288748095)

[Methoden/Algorithmen 3](#_Toc288748096)

[Fehlerbehandlung 3](#_Toc288748097)

[Programmaufbau 3](#_Toc288748098)

[Programmbausteine 3](#_Toc288748099)

[Programmstruktur 3](#_Toc288748100)

[Programmablauf 3](#_Toc288748101)

[Programmablaufbeschreibung 3](#_Toc288748102)

[Dialogablauf 3](#_Toc288748103)

[Dialogfolgeplan 3](#_Toc288748104)

[Dialogablaufplan 3](#_Toc288748105)

[Dialogbeschreibung Detaillierte Beschreibung der einzelnen Bildschirmlayouts 4](#_Toc288748106)

[Datenorganisation 4](#_Toc288748107)

[Eingabedaten 4](#_Toc288748108)

[Ausgabedaten 4](#_Toc288748109)

[Datenbankanwendung 4](#_Toc288748110)

[Anwendungsbeispiel 4](#_Toc288748111)

# Einleitung

Das Encuesta System stellt eine Plattform zur Durchführung von Umfragen bereit. Im Rahmen der Vorlesung „Internet Technologien“ galt es in einer Gruppenarbeit dieses System zu entwickeln.

Das System unterstützt den Nutzer dabei eine Umfrage zu erstellen, zu publizieren und auszuwerten. Weiterer Bestandteil sind diverse Bearbeitungsmöglichkeiten, unterschiedliche Fragemöglichkeiten und eine Verwaltungsfunktion.

Bei der Betrachtung anderer Angebote wurden Systeme wie „Doodle“ oder „Askallo“ als Vergleich verwendet.

# Programmkenndaten

Kurzer Programmüberblick.

Programmidentifizierung

Programmname

Bezeichnung zur Identifizierung des Programms.

Freigabedatum des Programms

Datum der Freigabe der ersten und aktuellen

Programmversion.

Deskriptoren

Angabe von Schlagwortern/Suchbegrifen für

das Programm.

Programmkurzbeschreibung

Aufgabe des Programms

Kurze anwendungsbezogene Beschreibung der

Aufgabe, die mit dem Programm gelöst wird.

### Programminhalt

Kurze Beschreibung der zur Lösung der Aufgabe

verwendeten Methoden, Theorien und Berechnungsverfahren.

Besonderheiten

Angaben zu

fachlichen Voraussetzungen oder Einschränkungen,

technischen Anwendungsgrenzen (z. B. maximale

Antwortzeit),

vertraglichen Informationen (Copyright,

Lizenzen, Nutzungsbedingungen, Garantiefragen).

Programmbedarf

Programmiersprachen / Compiler

Genaue Angaben zur Sprach- und Compilerversion.

Datenorganisation

Bilder hier, Datenbank da…

Auflistung aller verwendeten Dateien (Name,

Zweck, Zugriffsart, Speicherbedarf, Anwendungsgrenzen).

Angaben zur Verwendung eines

Datenbankbetriebssystems.

Dokumentationsumfang

Verzeichnis der vorhandenen Dokumentationsteile

(Programmdokumentation, Benutzerhandbuch).

Zuständigkeiten

Das sind wir.. ☺

Genaue Angaben zum Programmautor, Verantwortlichkeiten

für Programmpflege, Fehlerbeseitigung,

Vertrieb.

Programmfunktion

Aufgabenstellung

Aufgabenbeschreibung

Detaillierte Beschreibung der zu lösenden Aufgabe

Überblick, Zusammenhänge, Was soll gelöst

werden?)

### Theoretische Grundlagen / Randbedingungen / Literaturhinweise

Grobe Beschreibung der angewendeten Modelle

/ Verfahren (Auf welcher Grundlage wird die

Aufgabe gelöst?)

Aufgabenlösung

Funktionshierarchie

Hierarchische Struktur von Aufgaben und Unteraufgaben

(Bezug zum Programmaufbau).

Methoden/Algorithmen

Exakte Beschreibung der Lösungsverfahren mit

Anwendungsgrenzen (Wie wird die Aufgabe

gelöst?). Beschreibung von Plausibilitätskontrollen.

Fehlerbehandlung

Angabe der vorgesehenen Fehlermeldungen und

der daraus resultierenden Maßnahmen.

Programmaufbau

Programmbausteine

Komplette Liste aller Unterprogramme, Prozeduren,

Moduln, Klassen, Methoden, Ereignisse,

Regeln, globalen Variablen und Konstanten.

Programmstruktur

Strukturübersicht mit Schnittstellendarstellung,

z. B. grafisch als Aufrufhierarchie oder Jackson-

Diagramm bzw. Klassenhierarchie.

Programmablauf

Programmablaufbeschreibung

Prozesse beschreiben…

Darstellung des internen Programmablaufs mit

Querverweisen auf den Quelltext (Programmablaufplan

nach DIN 66001, Struktogramm nach

DIN 66261).

Dialogablauf

Dialogfolgeplan

Einfache grafische Darstellung der Folge der

Bildschirmdialoge in ihrer Verknüpfung (anwendungsbezogen).

Dialogablaufplan

Programmablaufplanähnliche genaue Darstellung

des Dialogablaufs (Darstellung der Bedingungen,

die zu Dialogelementen führen).

Dialogbeschreibung Detaillierte Beschreibung der einzelnen Bildschirmlayouts.

Datenorganisation

Eingabedaten

Beschreibung der Datenstrukturen:

bereits gespeicherter Daten (Dateien mit

Datenfeldern, Tabellen mit Attributen,

Klassen mit Instanzenvariablen),

zu erfassender Daten (über Tastatur, Eingabegeräte).

Angaben zu Zugriffsverfahren, Standard-

Initialisierungen, zulässigen Eingabebereichen

und maximal zu verarbeitenden Datenmengen.

Ausgabedaten

Beschreibung von Datenbankeinträgen, Druckerausgaben,

Displayausgaben, Gerätesteuerungen,

Ausgabedaten in Dateien. Angaben zu Datenmengen.

Datenbankanwendung

Beschreibung der logischen Datenbankstruktur

(Entity-Relationship-Modell, objektorientiertes

Datenmodell, Relationenschemata: Tabellen mit

Attributen), Name nd Version des verwendeten

Datenbankbetriebssystems, Zusammenstellung

der Datenbankrecherchen und -eintrage.

Anwendungsbeispiel

Erläuterung eines Anwendungsfalls mit Beschreibung

sämtlicher Programmeingaben/ausgaben.