EA1 09.10.2020 - Merkmale eines Projektes

Freitag, 9. Oktober 2020

08:14

Merkmale eines Projektes

- Neuartig (redundante Wiederholung)
- Zielorientiert, spezifisch (löst einige oder wenige Probleme)
- Abgegrenzt (geschlossenes System, begrenzte Ressourcen)
- Komplex (umfangreiche Aufgabenstellung)
- Interdisziplinär (verschiedene Qualifikationen)
- Bedeutend --> (Relevanz zb. Gewinnausschüttung)

Gliederung / Unterscheidung

- Schwierigkeitsgrad
- Beteiligung (Wer macht mit?)
- Wiederholungsgrad
 - Pionierprojekte (Erforschung von neuen Sachen)
 - o Routine
- Kundenstellung (Interne Projekte
- Inhalt (zb. IT Projekte -> Programmierung)

Zielformel -> SMART

- S Spezifisch (Konkrete Information)
- M Messbar (genaue Zielsetzung)
- A Attraktiv (Bedingungen müssen sich lohnen)
- R Realistisch (Realistische Umsetzbarkeit)
- T Terminiert (Begrenzte Zeit)

IT8 - 23.11.2020 Netzanwendungen / Protokolle

Montag, 23. November 2020 12:09

Netzanwendungen entwickeln

- Auf unterschiedlichen Endsystemen laufen
- Über das Netzwerk kommunizieren
- Z.B. Webserver Software kommuniziert mit Browser-Software

Prozesse kommunizieren...

- · Prozess: Programm, läuft auf einem Host
 - o Prozesse auf verschiedenen Hosts: Austausch von Nachrichten

SMTP (Single Mail Transfer Protocol) --> z.B. Emails

Drei Komponenten:

- User
- Mailserver
- SMTP: Simple Mail Transfer Protocol

Mailbox für eingehende Nachrichten / Server besitzt Mailboxen

Message Queue für ausgehende Nachrichten

SMTP für den Nachrichtenaustausch mit und zwischen Mailservern

Clients, Server, Socket

Client process: initiiert die Kommunikation Server process: wartet auf Kontaktanfragen Socket: Schnittstelle zwischen 2 Layern

Offene Protokolle:

- HTTP
- SMTP

Proprietäre Protokolle:

· z.B. Skype

Format der Mail-Nachricht

RFC 822: Standard für das Nachrichtenformat

- HeaderTo:From:
 - Subject:
- Body
 - o Die "eigentliche Nachricht", Mailtext
 - o ASCII!!!

header

Mailzugriffsprotokolle

- SMTP: liefern und speichern im Server des Empfängers
- Mailzugriffsprotkoll(mail Access protocol): Abholen der Nachrichten aus dem Postfach (mailbox) des Servers
 - o POP: Post Office Protocol [RFC 1939]
 - o IMAP: Internet Mail Access Protocol [RFC 1730]
 - o HTTP: Gmail, Hotmail, Yahoo! Mail, etc.

WEB & HTTP

- Webseiten aus Objekten (Audio, JPEG ...)
- Jedes Objekt adressiert durch URL
 - o HTTP -> Client Server Modell
 - 2 Typen v. Nachrichten: Request & Response
 - $\hfill\Box$ --> Alles in ASCII

Nachrichtaufbau

- o Request line (commands: GET, POST, HEAD)
- o Header lines
- Carriage return u. linefeed an Zeilenanfang markieren Ende des Headers (carriage return \r\n)

Response

- o Status line
- o Header lines
- o Data