Notizen 23.8.19

Vernetzte IT-Systeme

- Warum Netzwerke als Verbudn von Rechnern?
 - schnellere Kommunikation
 - gemeinsame Nutzung von:
 - * Datenbeständen
 - * Netzwerkgeräten
 - ▷ Drucker
 - > Scanner
 - \triangleright etc.
 - * Programme
- Netzwerk als Verfügbarkeitsverband
 - Schnelle Alternativen bei Ausfall von Netzwerkarbeitsplätzen!
- Netz als Funktionsverbund
 - Gemeinsame Nutzung von Geräten u. Diensten
 - * Drucker
 - * Datenbankserver
 - * Internetzugang
 - \star etc.
- Netzwerk als Last- bzw. Leistungsverbund
 - Bsp.:
 - $\star~$ Nutzung gleichwertiger/redundanter Netzwerkverbindungen für das Übertragen von Daten
 - * Server Cluster mit automatischer Verteilung der Rechenlast auf die im Cluster vorhandenen Server, abhängig von der jeweiligen Auslastung des Servers
- Geographische Ausdehnung von Netzwerken
 - LAN = Local Area Network => Eigentümer, Betreiber u. Nutzer meist identisch
 - MAN = Metroplolian Area Network => Stadt ist Eigentümer; Stadtwerke Betreiber; Unternehmen/Bürger sind Nutzer
 - WAN = Wide Area Network LAN
- Kabelgebunden
 - Kupferkabel
 - * Koaxialkabel
 - \star Twisted Pair Kabel
 - LWL-Kabel
 - * Multimodekabel

- \star Monomodekabel
- Funkbasiert
 - WiFi
 - Blue-Tooth
 - Richtfunk
 - Infrarot
- Aufbau eines Koaxialkabels
 - innerste Schicht: Signalleitender Kupferkern als Droht oder Litzer
 - zweite Schicht: Dielektrikum
 - \star nichtleitendes Metal
 - ⋆ Verhindert Ausstrahlung der Signale nach außen
 - dritte Schicht: Drahtgeflecht als Schutzschirm gegen Störstrahlung von außen
 - äusserste Schicht: Schutzmantel gegen mechanische Zerstörung des Kabels

An wendung sent wicklung

Testtabellen Beispiel 1:				
1		-1	"ungültige Eingabe"	True
2		0	$_{ m o,7~ct}$	True
3		5000	$_{ m o,7}$ ct	True
4		5001	$_{ m o,5}$ ct	True
5		15000	$_{ m 0,5}$ ct	True
6		15001	0.3 ct	True
7		15000	$_{ m 0,3}$ ct	True
8		60000	"Kein Privat Kunde"	True
Beispiel 2	e <i>:</i>			
TF#	Alter	Gehalt	Erwartetes Ergebnis	Beobachtung (True/False)
1		2000 €	MISSING ENTRY	True
2	31	2000 €	Gehaltzuschlag	True
3	51	2000 €	kein Gehaltzuschlag	True
4	29	2000 €	kein Gehaltzuschlag	True
5	31	2501 €	kein Gehaltzuschlag	True
6	31	2500 €	kein Gehaltzuschlag	True
7	30	2000 €	Gehaltzuschlag	False