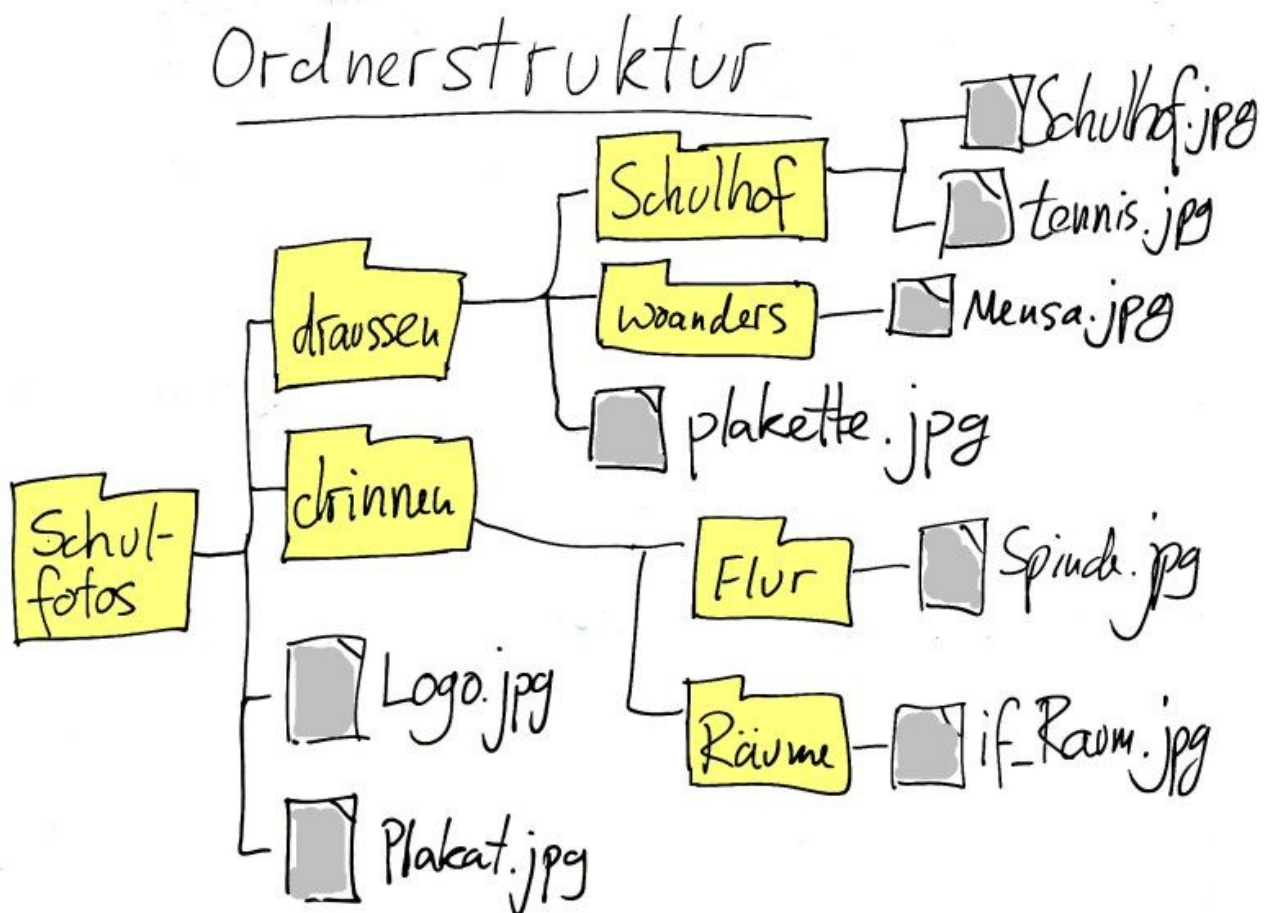


Test im Fach Informatik Klasse 6 (Version zur Vorbereitung)

Beispielaufgabe 1: Fritzchen hat auf seinem USB-Stick Fotos seiner Schule gespeichert. Die jeweiligen Pfade jeder Datei sind angegeben. Zeichne dazu ein passendes Diagramm:

D:\Schulfotos\draussen\plakette.jpg
D:\Schulfotos\draussen\woanders\Mensa.jpg
D:\Schulfotos\draussen\Schulhof\tennis.jpg
D:\Schulfotos\draussen\Schulhof\Schulhof.jpg
D:\Schulfotos\drinnen\Flur\Spinde.jpg
D:\Schulfotos\drinnen\Räume\if_Raum.jpg
D:\Schulfotos\Logo.jpg
D:\Schulfotos\Plakat.jpg

Mögliche Lösung:



Beispielaufgabe 2: Gegeben ist das folgende Diagramm einer Ordnerstruktur. Gib den Pfad von jeder Datei an!

(Das wäre also die Beispielaufgabe 1 nur „rückwärts“ gestellt!)

Beispielaufgabe 3: Hard- und Software

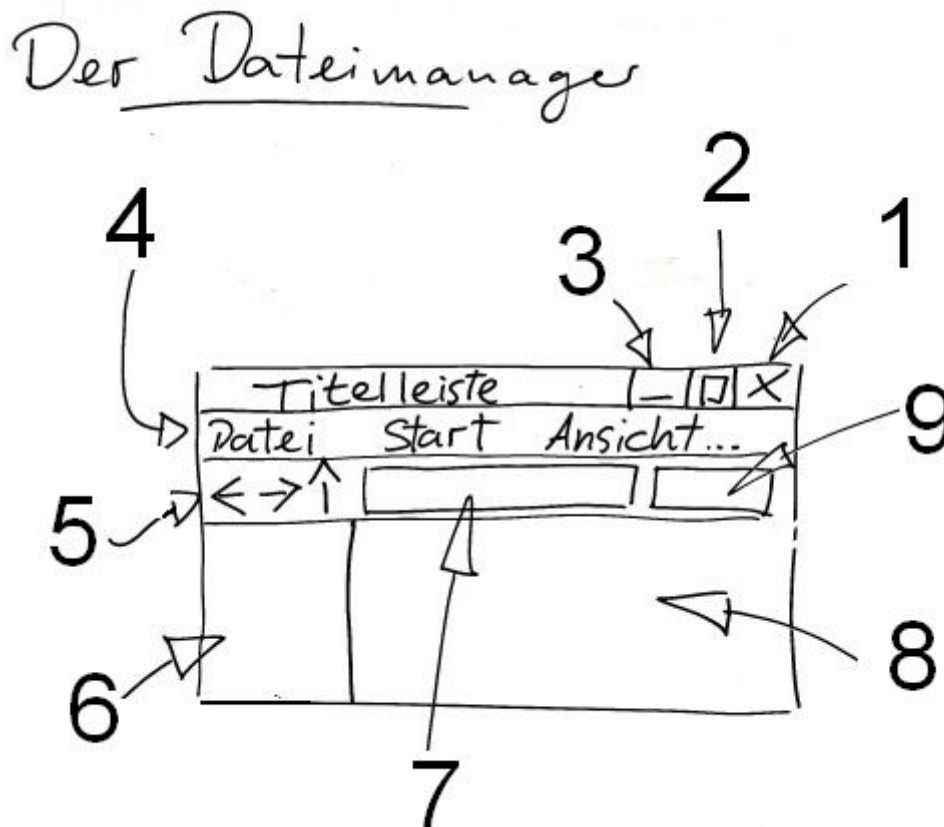
Entscheide jeweils, ob es sich um Hardware oder Software handelt

Smartphone	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Software
I-Pad	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Software
Microsoft Windows	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Software
Fortnite	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Software
Playstation	<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Software

Beispielaufgabe 4: Beschreibe das Wort "Betriebssystem":

(Lösung: Ein Betriebssystem ist eine besondere Software: Sie regelt den Zugriff auf die Hardware und ist oft beim Kauf eines Gerätes vorinstalliert (z.B. „Microsoft Windows“, iOS, Linux, Android))

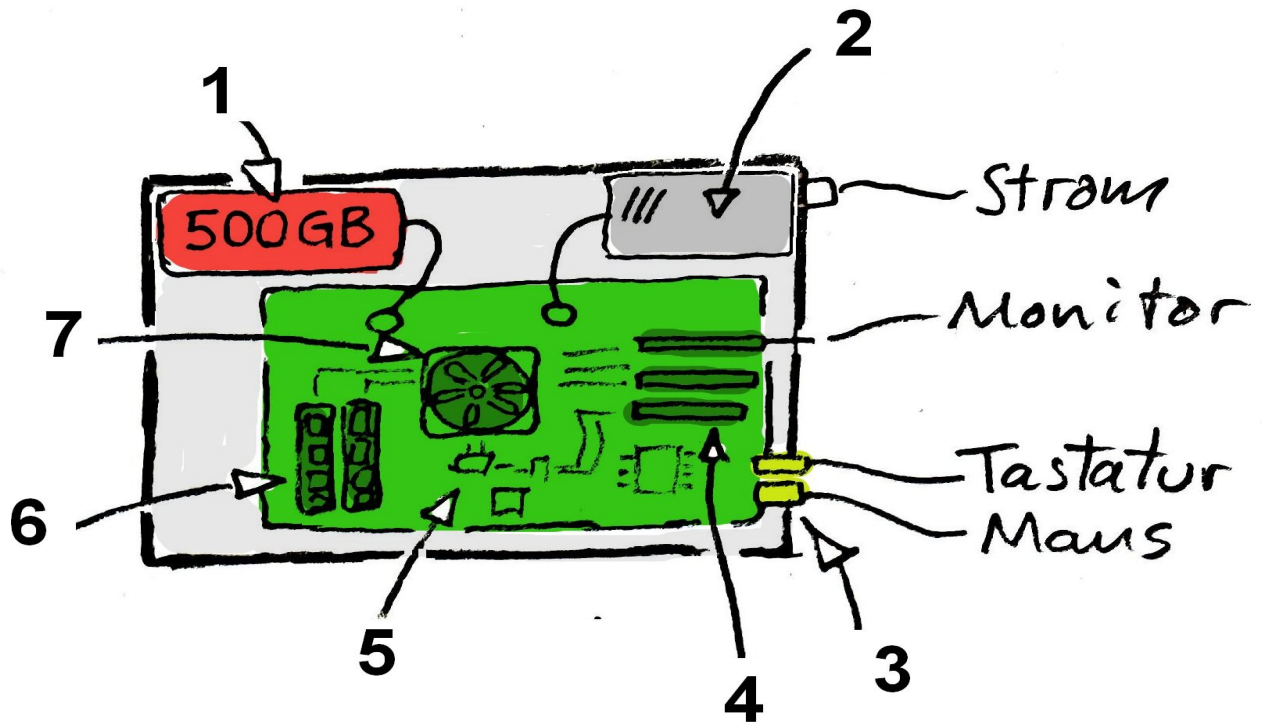
Beispielaufgabe 5: Beschrifte das folgende Bild eines Dateimanagers



Lösung:

1. „Fenster schließen“
2. „Fenster maximieren“
3. „Fenster minimieren“
4. Menüleiste
5. Navigationspfeile
6. Navigationsbereich
7. Adressleiste
8. Inhaltsbereich
9. Suchfeld

Beispielaufgabe 6: Beschrifte das folgende Bild eines geöffneten Computers:



Lösung:

1. Festplatte
2. Netzteil
3. USB-Anschlüsse
4. Steckplätze für Karten (z.B. Grafikkarte)
5. Hauptplatine (Mainboard)
6. Hauptspeicher (RAM)
7. Prozessor (gekühlt)

Beispielaufgabe 7: Caesar-Verschlüsselung

Verschlüssele das Wort "hallo" mit der Caesar-Verschlüsselung und einer Alphabetverschiebung von 2. (Lösung "JCNNQ")

Jemand hat die Nachricht "XMQ PMIFX WYDC" abgefangen. Die Alphabetverschiebung betrug 4. Entschlüssele die Botschaft!
(Lösung "tim liebt suzy")

Beispielaufgabe 8: Umwandeln von Binärzahlen:

Wandle in eine Dezimalzahl um: $(11011)_2$

Lösung: $(27)_{10}$

Wandle in eine Binärzahl um: $(38)_{10}$

Lösung: $(100110)_2$

Addiere folgende Binärzahlen:

```

  111010
+  11011
-----|---|-----
 1010101    (<-Lösung!)

```