1. Ktoré z nasledovných tvrdení ohľadom riešenia inteligentného domu sú platné:

□ môže byť vytvorený vlastnoručne od základu

□ je možné ho zakúpiť ako súčasť inteligentnej domácej súpravy (home kit)

□ existuje mnoho open source softvérových implementácií

□ môže byť zakúpený ako celok

1. Ktoré z uvedených technológií patria medzi IoT technológie pre inteligentné domy?

□ LoRaWan

□ DLMS

□ SigFox

□ PLC

1. Vyberte technológie inteligentných televízorov zo zoznamu pod tabuľkou a priraďte ich k zodpovedajúcemu typu služby/rozhrania v tabuľke!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Živé vysielanie** | **Bezdrôtové rozhrania** | **Pevná (LAN)**  **sieť** | **Vstupné video** | **Dáta** | **Modul**  **CI/CI+** |

**Ethernet DVB-C Firewire Bluetooth DVB-T Dekódovacia karta**

**Wimax HDMI GPS DVB-S Wi-Fi LTE USB S-video**

1. Pridajte slová uvedené nižšie na správne miesta vo vete!

Inteligentné televízory, ktoré majú DLNA (Digital Living Network Alliance) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sú schopné prehrávať \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z iných \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (počítače, tablety, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediálne servery a iné).

**zariadenia inteligentné telefóny certifikát multimediálny obsah**

1. Doplňte správne vetu!

Inteligentné spotrebiče sú spotrebiče, ktoré sú vybavené \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a ktoré je možné diaľkovo ovládať alebo sledovať.

1. Priraďte termíny v ľavom stĺpci (senzor) k zodpovedajúcim termínom v pravom stĺpci (meraný parameter)!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akcelerometer |  | obraz |
| Gyroskop |  | vzdialenosť objektu od telefónu |
| Magnetometer |  | dotyk prstu |
| Barometer |  | pozícia na Zemi |
| Snímač vzdialenosti |  | zvuk |
| Svetelný senzor |  | svetelné podmienky |
| Dotyková obrazovka |  | atmosférický tlak |
| GPS |  | orientácia a uhlová rýchlosť |
| Predná a zadná kamera |  | magnetické pole |
| Mikrofón |  | akcelerácia (zrýchlenie) |

1. Ktoré funkcie patria medzi dôležité funkcie inteligentnej dopravnej siete?

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Doplňte slová pod schémou inteligentných hodiniek do správnych miest (medzier)!

Aplikačný

\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

s dotykovou obrazovkou

a batérie

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bezdrôtový rádiový

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ k senzorom**

(pohyb, mag. pole,

\_\_\_\_\_\_, vlhkosť,

gyroskop, atď.)

Zákaznícky (integrovaný) obvod

(závislý od aplikácie)

**batéria manažment napájania senzory procesor vysielač/prijímač**

**podsystém displeja rozhrania teplota**

1. Ktoré sú najdôležitejšie oblasti riešení pre inteligentné mestá?

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Doplňte slova nižšie na správne miesta vo vete!

Big data analýza údajov sa vzťahuje na metódu zhromažďovania a porozumenia veľkým dátovým súborom z hľadísk, ktoré sú známe ako tri V, rýchlosť (velocity), rozmanitosť (variety) a objem (volume). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ informuje o frekvencii získavania údajov. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ opisuje rôzne typy údajov, s ktorými sa dá zaobchádzať. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ predstavuje množstvo údajov.

**Rozmanitosť Rýchlosť Objem**