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

x môže byť vytvorený vlastnoručne od základu

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

x existuje mnoho open source softvérových implementácií

x môže byť zakúpený ako celok

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

x LoRaWan

□ DLMS

x SigFox

□ PLC

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Živé vysielanie**  **DVB-T**  **DVB-S**  **DVB-C** | **Bezdrôtové rozhrania**  **Wi-Fi**  **Bluetooth** | **Pevná (LAN)**  **sieť**  **Ethernet** | **Vstupné video**  **HDMI**  **S-video** | **Dáta**  **USB** | **Modul**  **CI/CI+**  **Dekódovacia karta** |

**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) certifikát , sú schopné prehrávať multimediálny obsah z iných DLNA zariadení (počítače, tablety, inteligentné telefóny , mediálne servery a iné).

**zariadenia inteligentné telefóny certifikát multimediálny obsah**

1. Doplňte správne vetu!

Inteligentné spotrebiče sú spotrebiče, ktoré sú vybavené bezdrôtovým rozhraním 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) \_\_Riadenie verejnej dopravy\_\_

b) \_\_Informácie o trase a plánovanie ciest\_\_

c) \_\_Bezpečnosť a kontrola vozidla\_\_

d) \_\_Elektronický časový rozvrh\_\_

e) \_\_Elektronický platobný systém\_\_

f) \_\_Inteligentné parkovanie\_\_

g) \_\_Mobilita ako služba\_\_

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

Aplikačný

procesor

Batéria

Senzory

Podsystém displeja

s dotykovou obrazovkou

a batérie

Manažment napájania

Bezdrôtový rádiový

vysielač/prijímač

**Rozhrania k senzorom**

(pohyb, mag. pole,

teplota, 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.) \_\_Inteligentné dopravné systémy\_\_

b.) \_\_Inteligentné video sledovanie pre bezpečnú komunitu\_\_

c.) \_\_Inteligentné meranie a inteligentné energetické systémy\_\_

d.) \_\_Inteligentné odpadové hospodárstvo\_\_

e.) \_\_Inteligentné osvetlenie\_\_

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). Rýchlosť informuje o frekvencii získavania údajov. Rozmanitosť opisuje rôzne typy údajov, s ktorými sa dá zaobchádzať. Objem predstavuje množstvo údajov.

**Rozmanitosť Rýchlosť Objem**