1. Které z následujících tvrzení o systémech inteligentních domácností jsou platná:

□ mohou být vytvořeny "od nuly" v domácích podmínkách

□ jsou k dispozici sady dodávané pro inteligentní domácnost

□ existuje velké množství softwarových implementací s otevřeným zdrojovým kódem

□ může být kompletně zakoupen

1. Které technologie patří k IoT technologiím pro domácí automatizaci?

□ LoRaWan

□ DLMS

□ SigFox

□ PLC

1. Vyberte technologie inteligentní televize pod tabulkou a přiřaďte je v tabulce odpovídajícím službám / rozhraním!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Živé vysílání** | **Bezdrátové rozhraní** | **Kabelová (LAN)**  **síť** | **Video vstup** | **Data** | **CI/CI+ modul** |

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

**Chytrá/předplacená karta Wimax**

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

1. Doplňte do prázdných mezer slova z níže uvedeného výběru!

Televize, které jsou označeny jako DLNA (Digital Living Network Alliance) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, jsou schopné přehrávat \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z ostatních DLNA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (PC, tablety, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediální servery, atd.).

**zařízení smartphony certifikováno multimediální obsah**

1. Doplňte větu!

Inteligentní zařízení jsou zařízení, které jsou vybaveny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a mohou být vzdáleně ovládány.

1. Přiřaďte termíny z levého sloupce (snímače) k příslušným údajům vpravo (měřený parametr)!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akcelerometr |  | Obraz |
| Gyroskop |  | Vzdálenost objektu od smartphonu |
| Magnetometr |  | Dotyk prstu |
| Barometr |  | Pozice na Zemi |
| Snímač vzdálenosti |  | Zvuk |
| Světelný senzor |  | Světelné podmínky |
| Dotykový panel |  | Atmosférický tlak |
| GPS |  | Směr a úhlová rychlost |
| Přední a zadní kamera |  | Magnetické pole |
| Mikrofon |  | Akcelerace |

1. Jaké jsou důležité vlastnosti Inteligentních dopravních systémů?

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

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

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

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

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

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

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

1. Doplňte slova do diagramu inteligentních hodinek (místo červených čar)!

Aplikační

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

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

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

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

displeje

Řízení baterie a

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

Bezdrátový

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_pro senzory**

(pohyb, magnetické pole,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, vlhkost,

gyroskop, atd.)

Zákaznický integrovaný obvod

**Baterie napájení Senzory procesor vysílač a přijímač**

**Subsystém dotykového Rozhraní teplota**

1. Jaké jsou základní oblasti řešení Inteligentního města?

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

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

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

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

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

1. Doplňte do prázdných mezer slova z níže uvedeného výběru!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ informuje o frekvenci získávání dat a zpracování záznamů. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ popisuje různé typy dat, které mohou být zpracovány.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ představuje množství dat.

**Rozmanitost Rychlost Objem**