

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

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

☒ **LoRaWan**

☐ DLMS

☒ **SigFox**

☐ PLC

3. 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
DVB-T DVB-S DVB-C	Wi-Fi Bluetooth	Ethernet	HDMI S-video	USB	Chytrá/ předplacená karta

Ethernet

DVB-C

Firewire

Bluetooth

DVB-T

Chytrá/předplacená karta

Wimax

HDMI

GPS

DVB-S

Wi-Fi

LTE

USB

S-video

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

Televize, které jsou označeny jako DLNA (Digital Living Network Alliance) certifikováno, jsou schopné přehrávat multimediální obsah z ostatních DLNA zařízení (PC, tablety, smartphony, mediální servery, atd).

zařízení

smartphony

certifikováno

multimediální obsah



Erasmus+

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

5. Doplňte větu!

Inteligentní zařízení jsou zařízení, které jsou vybaveny bezdrátovým rozhraním a mohou být vzdáleně ovládány.

6. Přiřaďte termíny z levého sloupce (snímače) k příslušným údajům vpravo (měřené parametry)!

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

7. Jaké jsou důležité vlastnosti Inteligentních dopravních systémů?

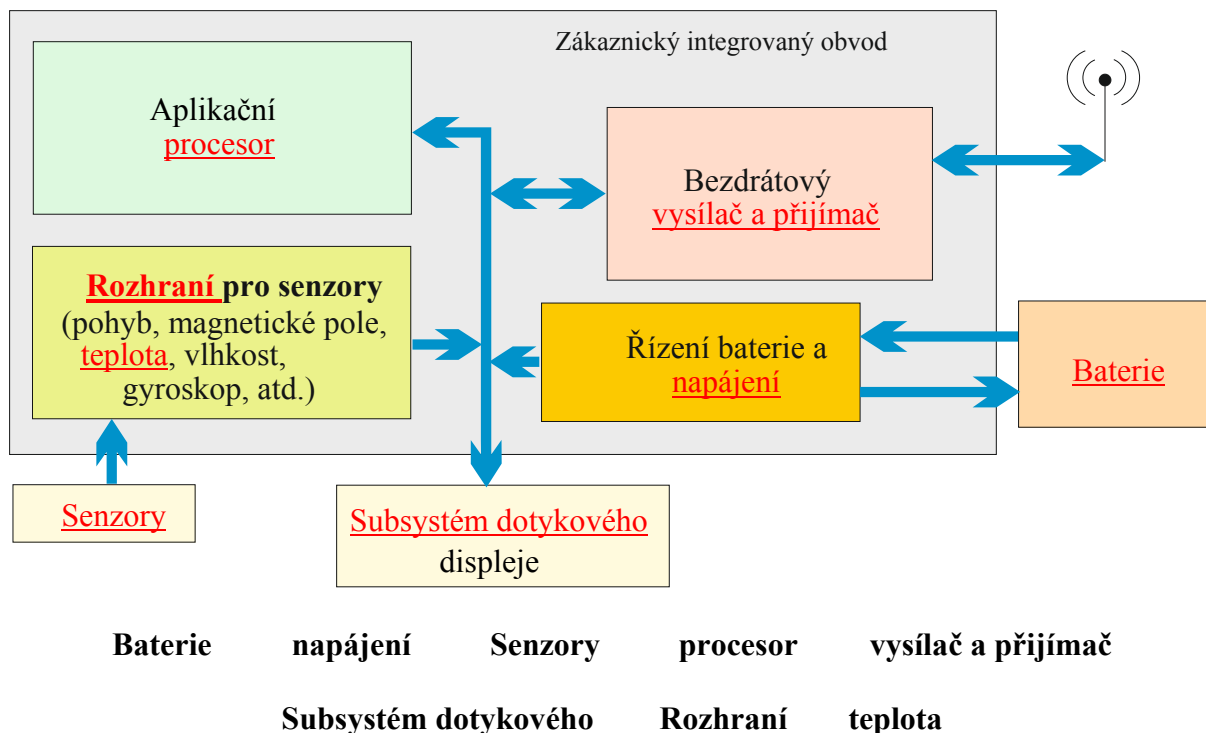
- Řízení veřejné dopravy
- Informace o trase a plánování cesty
- Bezpečnost a řízení vozidel
- Elektronický jízdní řád
- Elektronický platební systém
- Inteligentní parkování
- Mobilita jako služba



Erasmus+

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

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



9. Jaké jsou základní oblasti řešení Inteligentního města?

- ___ Inteligentní dopravní systémy ___
- ___ Inteligentní video (dohled) ___
- ___ Inteligentní měření a inteligentní energetické systémy ___
- ___ Inteligentní nakládání s odpady ___
- ___ Inteligentní osvětlení ___

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

Rychlost informuje o frekvenci získávání dat a zpracování záznamů. Rozmanitost popisuje různé typy dat, které mohou být zpracovány. Objem představuje množství dat.

Variety Velocity Volume