1. Priraďte pojmy z ľavého stĺpca príslušným definíciám v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cat-M1 |  | Machine to Machine, označuje zariadenia, ktoré sú navzájom prepojené |
|  |  |  |
| 5G |  | IoT verzia LTE |
|  |  |  |
| Adafruit IO |  | Ľahko použiteľný systém, umožňuje jednoduché dátové pripojenie s malými požiadavkami na programovanie. |
|  |  |  |
| M2M |  | Skratka používaná pre piatu generáciu mobilných telekomunikačných technológií. |

1. Uveďte tri základné parametre, ktoré charakterizujú protokol IPv6 (Internetový protokol verzie 6).

1. IPv6 používa formát adresy s dĺžkou 128 bitov

2. Efektivnejšie smerovanie

3. Jednoduchšia správa/administrácia

1. Upravte text tak, aby nasledujúce tvrdenie bola pravda.

Adresy IPv6 sú reprezentované skupinami hexadecimálnych číslic.

IoT zariadenia v inštaláciách budov zvyčajne používajú Wi-Fi a Bluetooth.

Spotreba energie pri Wi-Fi je oveľa než pri Bluetooth.

Technplógia 5G technology bude prevádzkovaná v  pásmach v roku 2020 v EU.

Očakáva sa, že IoT zariadenia budú konštrukčne navrhnuté tak, aby v nich batérie vydržali aj roky/rokov.

1. Priraďte pojmy z ľavého stĺpca príslušným definíciám v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energetická účinnosť |  | Typ komunikácie po elektrickej sieti |
|  |  |  |
| Úzkopásmové PLC |  | Použitie nositeľnej/prenosnej elektroniky, zariadenia na detekciu pádu alebo kvality života osôb |
|  |  |  |
| Inteligentná domácnosť |  | Môže sa učiť zvykom vlastníka, navrhnúť televízny film, jedlo, či nápoj … |
|  |  |  |
| Inteligentné zdravotníctvo |  | Prevádzková schopnosť IoT zariadení po dlhšiu dobu bezobslužne, či s periodickým prebúdzaním/upozorňovaním. Funkcia na báze vzdialeného prístupu. |

1. Uveďte minimálne 4 základné aplikácie a ich opis v oblasti inteligentných miest (smart cities).

1. **Technický stav stavieb**: Sledovanie vibrácií a technického stavu budov, mostov a historických pamiatok

2. D**opravná zápcha**: Sledovanie dopravných prostriedkov a prechodov pre chodcov pre optimalizáciu jazdných a peších trás

3. **Inteligentné osvetlenie:** Inteligentné a počasiu prispôsobiteľné osvetlenie v uliciach

4. **Sledování pitné vody:** Monitorovanie kvality pitnej vody v mestách

1. Upravte text tak, aby nasledujúce tvrdenie bolo pravda.

Komerčné IoT zariadenia používajú na komunikáciu .

Inteligentná sieť elektrickej siete, aby mali inteligentný manažment energie.

Inteligentné farmárčenie poskytuje farmárovi príležitosť na a jednotlivých procesov hospodárenia.