1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cat-M1 |  | Machine to Machine, označuje zařízení, která jsou navzájem propojena |
|  |  |  |
| 5G |  | IoT verze LTE |
|  |  |  |
| Adafruit IO |  | Snadno použitelný systém, umožňuje jednoduché datové připojení s malými požadavky na programování. |
|  |  |  |
| M2M |  | Zkratka používaná pro pátou generaci mobilních telekomunikačních technologií |

1. Uveďte tři základní parametry, které charakterizují protokol IPv6 (Internetový protokol verze 6)

1. IPv6 používá formát adresy s délkou 128 bitů

2. Efektivnější směrování

3. Snadnější správa

1. Upravte text tak, aby následující tvrzení bylo pravda

Adresy IPv6 jsou reprezentovány skupinami hexadecimálních číslic.

IoT zařízení v instalacích budov obvykle používají Wi-Fi a Bluetooth.

Spotřeba energie Wi-Fi je mnohem než Bluetooth.

Technologie 5G technology bude provozována v pásmech v roce 2020 v EU.

Očekává se, že IoT zařízení budou konstrukčně navržena tak, aby v nich baterie vydržela i roky/let.

1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energetická účinnost |  | Typ komunikace po elektrické síti |
|  |  |  |
| Úzkopásmové PLC |  | Použití nositelné elektroniky, zařízení pro detekci pádu nebo kvality života osob |
|  |  |  |
| Chytrá domácnost |  | Může se učit zvykům vlastníka, navrhnout televizní film, jídlo, či pití |
|  |  |  |
| Chytré zdravotnictví |  | Provozuschopnost IoT zařízení po delší dobu, bezobslužně, či s periodickým probouzením |

1. Uveďte minimálně 4 základní aplikace a jejich popis v oblasti chytrých měst.

1. **Technický stav staveb**: Sledování vibrací a technického stavu budov, mostů a historických památek

2. **Dopravní zácpa**: Sledování dopravních prostředků a přechodů pro optimalizaci jízdních a pěších tras

3. **Chytré osvětlení**: Chytré a počasí přizpůsobitelné osvětlení v pouličních světlech

4. **Sledování pitné vody**: Sledování kvality pitné vody ve městech

1. Upravte text tak, aby následující tvrzení bylo pravda.

Komerční IoT zařízení používají ke komunikaci .

Chytrá síť elektrické sítě.

Chytré farmaření poskytuje farmáři příležitost k  a jednotlivých procesů.