1. Přiřaď čtyři různé vrstvy IPv6 uvedené v levém sloupci k odpovídajícímu popisu v pravém sloupci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vrstva snímaní objektů |  | Transparentní přenos dat přes komunikační síť. |
|  |  |  |
| Informačně-integrační vrstva |  | Poskytuje uživateli služby obsahu. |
|  |  |  |
| Vrstva aplikačních služeb |  | Zpracování informací ze sítě do podoby využitelných znalostí pro koncové uživatele a služby. |
|  |  |  |
| Vrstva výměny dat |  | Snímání fyzických objektů a získávání dat. |

1. Upravte následující texty tak, aby uvedená tvrzení byla pravdivá.

Cloud computing je jednou z platforem, které zpřístupňují .

IPsec (zabezpečení IP) označuje .

1. Zde máme několik oblastí využití IoT. Přiřaď ke každé položce v levém sloupci odpovídající položku v pravém sloupci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Automobilový průmysl |  | Integrace bezpečnostních služeb |
|  |  |  |
| Vzdělávání |  | Zabránění nadprodukci |
|  |  |  |
| Výroba |  | GPS sledování (tracking) |
|  |  |  |
| Inteligentní města |  | Výměna zpráv a výsledků v reálném čase |

1. Vyjmenujte tři základní aplikace IoT pro inteligentní města.

1. Optimalizace veřejné a soukromé dopravy.

2. Parkovací senzory.

3. Inteligentní správa parkovacích služeb a provozu v reálném čase.

1. Upravte následující text tak, aby uvedené tvrzení bylo pravdivé.

IPv6 adresy jsou reprezentovány jako skupiny/skupin po čtyřech hexadecimálních znacích.

1. Vyjmenujte čtyři základní aplikace IoT v energetických službách.

1. Inteligentní měření

2. Výroba energie a její recyklace

3. Inteligentní sítě

4. Analýza a predikce spotřeby energie

1. Doplňte tabulku seřazením následujících prvků odshora dolů podle jejich významu pro IoT: telefony, inteligentní TV, multimediální přehrávače, notebooky, čtečky elektronických knih.

|  |
| --- |
| telefony |
| notebooky |
| inteligentní TV |
| multimediální přehrávače |
| čtečky elektronických knih |