

1. Uspořádejte následující výrazy do dvou sloupců podle toho, zda jde o výzvu, nebo technologii: senzory, integrace, management, výroba, standardy, energie, spolehlivost a bezpečnost.

Výzva

Technologie

2. Upravte následující text tak, aby byl uvedený výrok pravdivý.

Miniaturní senzory mají nové schopnosti (a lepší výkon
ale nižší efektivitu).

Otevřené standardy jsou (překážkou
klíčové) pro úspěch bezdrátové komunikace.

3. Zde máme několik oblastí použití souvisejících s IoT. Spojte termíny nalevo s příslušnou definicí v pravém sloupci.

Exaflood

Schopnost systému nebo produktu spolupracovat s jinými systémy/zařízeními bez toho, že by byla nutná dodatečná implementace.

Interoperabilita

Zdokumentované požadavky, specifikace, charakteristiky a návody, jejichž správná aplikace zabezpečuje, že materiály, zařízení, produkty, procesy či služby fungují správně.

Cloud computing

Množství údajů sbíraných a vyměňovaných přes Internet, který bude muset toto velké množství dat v blízké budoucnosti zvládnout.

Standard

Model umožňující jednoduchý přístup na požádání ke sdíleným a konfigurovatelným počítačovým zdrojům (typicky serverům).



4. Vyjmenujte alespoň 3 základní technologie, které tvoří základ IoT.

1. _____
2. _____
3. _____

5. Jsou následující výroky pravdivé, nebo nepravdivé?

Pravdivé / Nepravdivé		Máme dostatek kapacit k ukládání údajů pro Internet věcí / IoT.
Pravdivé / Nepravdivé		Jedním z problémů bezpečnosti IoT je, že standardy se nezabývají distribucí šifrovacích klíčů mezi zařízeními.
Pravdivé / Nepravdivé		Integrace inteligentních zařízení do samotných produktů nepřinese dostatečné úspory nákladů.

6. Vyjmenuj 4 základní trendy v senzorových technologiích.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

7. Spojte problém nalevo s příslušným řešením v pravém sloupci.

Řízení miliónů a miliard IoT zařízení	Vývoj a použití jednoduchých a malých protokolů pro správu
Rostoucí složitost systémů	Systémová integrace, zvýšená efektivita, získávání vlastní energie
Potřeba rychlého zpracování velkého množství dat	Cloud computing
Limitované energetické zdroje	Nové aplikace a autokonfigurovatelné systémy

