

1. Usporiadajte nasledovné slová do dvoch stĺpcov podľa toho, či sú výzvou alebo technológiou: senzory, integrácia, manažment, výroba, štandardy, energia, spoľahlivosť a bezpečnosť.

Výzva

Technológia

2. Zmodifikujte nasledovný text tak, aby výrok bol pravdivý.

Miniatúrne senzory majú nové schopnosti (a lepší výkon
ale menšiu efektívnosť).

Otvorené štandardy sú (prekážkou
kľúčové) pre úspech bezdrôtovej komunikácie.

3. Tu je niekoľko oblastí použitia súvisiacich s IoT. Spojte termíny naľavo s príslušnou definíciou v pravom stĺpci.

Exaflood

Schopnosť systému alebo produktu spolupracovať s inými systémami/produktami bez toho, aby bola nutná dodatočná implementácia.

Interoperabilita

Zdokumentované požiadavky, špecifikácie, charakteristiky a návody, ktorých správna aplikácia zabezpečuje, že materiály, zariadenia, produkty, procesy alebo služby fungujú správne.

Cloud computing

Množstvo údajov zozbieraných a vymieňaných cez internet, ktorý bude musieť toto množstvo údajov v blízkej budúcnosti zvládnuť.

Štandard

Model umožňujúci jednoduchý prístup na požiadanie k zdieľaným a konfigurovateľným počítačovým zdrojom (typicky serverom).



Erasmus+

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.

Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).

4. Vymenujte aspoň 3 základné technológie, ktoré tvoria základ IoT.

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

5. Sú nasledovné výroky pravdivé alebo nepravdivé?

Pravdivé / Nepravdivé		Máme dostatok kapacít na ukladanie údajov pre internet vecí / IoT.
Pravdivé / Nepravdivé		Jeden problém v bezpečnosti IoT je, že štandardy sa nezaoberajú distribúciou šifrovacích kľúčov medzi zariadeniami.
Pravdivé / Nepravdivé		Integrácia smart zariadení do samotných produktov neprinesie dostatočné úspory nákladov.

6. Vymenuj 4 základné trendy v senzorových technológiách.

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

7. Spojte problém naľavo s príslušným riešením v pravom stĺpci.

Riadenie miliónov a miliárd IoT zariadení

Vývoj a použitie jednoduchých a malých manažment protokolov

Rastúca komplexita systémov

Systémová integrácia, zvýšená efektivita, samozískavanie energie

Potreba rýchleho spracovania veľkého množstva údajov

Cloud computing

Limitované energetické zdroje

Nové aplikácie a samokonfigurovateľné systémy

**Erasmus+**

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).