9.ь Ismertesse az informatikai ellenőrzés feladatához és az ellátásához kapcsolódó alapfogalmakat (rendelkezésre állás, bizalmasság, sértetlenség), valamint a két kiegészítő követelményt (funkcionalitás, dokumentáció), mondjon példát a teljesítésük mérésére!

Informatikai ellenőrzés

- Auditálás == ellenőrzés
- Standardok, irányelvek alapján járnak el az ellenőrök.
 - o ISAE 3000, ISAE 3402, ISO27001, stb

Audit célja

- Célja ellenőrizni, hogy megfelelően működik például az informatikai rendszer.
- Megfelelően dokumentált
- A dokumentációnak megfelelően működik
- Teljesíti az elvárásokat, mint például rendelkezésre állás, megbízhatóság.

IT Audit felépítése

- Tervezés
 - o Célkitűzések meghatározása
 - o Az audit tárgya
 - Részletes audit terv készítése
- Lebonyolítás: A vizsgálati bizonyítékok begyűjtése
- **Dokumentálás:** Vizsgálati jelentés készítése

Az ellenőrzési terv

- Magas szintű célkitűzések meghatározása
- A célokhoz igazodó vizsgálati célok kiválasztása
- A vizsgálati célok vizsgálati paramétereinek meghatározása
- Több éves audit terv

IT Audit tárgy

- IT rendszer, konfiguráció, működés-megfelelés
- Dokumentáció, szabályozás, folyamat
- IT rendszerhez kapcsolódó szerepkörök
- IT rendszer bevezetés, IT projektek
- Gyakorlatilag ezek bármilyen kombinációja

Audit módszerek

- Az audithoz kapcsolódó bizonyítékokat több módon össze lehet gyűjteni
 - o Dokumentáció, Interjú, tesztelés (mintavételes és analitikus)

Audit dokumentáció

- Audit felkérés
- Részletes audit terv (felkérés alapján)
- Audit bizonyítékok: dokumentációk, jegyzetek, elemzések
- Audit jelentés

Ki lehet IT Auditor?

- Az IT Auditor szerepköri megkötések
 - o Objektív
 - o Felkészült
 - o Audit módszertanokat ismerő, nem kizárólag IT-s.
- Összeférhetetlenség, tehát nem vizsgálhatja önmagát!

Belső audit

- Szervezeten belüli ellenőrzések.
- A belső ellenőrzés megállapításokat és ajánlásokat fogalmaz meg a szervezet vezetője részére.

Külső audit

- Függetlenül ellenőrzi a belső auditálást, a belső ellenőrzési és irányítási rendszer működését, a vizsgált rendszer biztonsági állapotát.

Törvények és az IT

- Állami és önkormányzati szervek információbiztonsága (2013/L.tv.)
- Létfontosságú létesítmények és rendszerek követelményei (2012/CLXVI.tv.)
- Pénzügyi szektor követelményei (hpt. 2014/CCXXVII.tv.)

CIA

- Confidendiality: Adatok kiszivárgásának megakadályozása, vagyis titkosítás.
- Integrity: Sértetlenség, vagyis integritást védő algoritmusok.
- Availability: Rendelkezésre állás, vagyis hálózati eszközök és adatok elérhetősége.

Példa

 Az áramszünet nem okozza a bizalmasság sérülését, de hatással van a rendelkezésre állásra és akár a tárolt adatok is sérülhetnek.

Követelmények

Funkcionalitás

- Mit kell kielégíteni a szoftvernek?
- Megfelelőség
- Szolgáltatott outputok pontossága
- Más rendszerekkel való együttműködési képesség
- Vonatkozó szabványoknak, törvényi szabályozásnak és konvencióknak történő megfelelés
- Biztonság (védelem jogosulatlan, szándékos vagy véletlen hozzáférések ellen)

Funckinalitás példák

- Az e-kereskedelmi weboldalnak lehetőséget kell biztosítani a felhasználóknak a termékek böngészésére, kosárba helyezésére és fizetésére.
- Egy ügyfélkapu rendszernek lehetőséget kell adnia a felhasználóknak a személyes adatok kezelésére, dokumentumok feltöltésére.

Dokumentáció

- Ellenőrizzük, hogy a rendszerhez vagy a szoftverhez készült dokumentáció megfelel-e és telies.
- A dokumentáció magába foglalja a használati útmutatót, az implementációs dokumentációt, a tesztelési tervet és a működési dokumentációt is.
- Tehát ellenőrizzük, hogy a dokumentáció tartalmazza-e a szükséges információkat, például azokat a folyamatokat, amik segítségével a rendszer működik, a szükséges eszközöket, a szükséges konfigurációkat és azokat a paramétereket, amik befolyásolhatják a rendszer működését.

Dokumentáció példák

- **Felhasználói dokumentáció**, ami részletesen bemutatja az alkalmazás vagy rendszer használatát, tehát tartalmazza a funkciók leírását, útmutatókat, képernyőképeket.
- **Fejlesztői dokumentáció,** ami a fejlesztőknek a dolgát segíti, hogy az adott kódrészlet mit csinál, mik az inputok/outputok.