

Tájékoztató vizsgakérdések és iránymutatás a válaszokra – a válaszokat az előadáson beszéljük meg, vagy általános szakmai tájékozottság szükséges hozzá, megoldási idő általában 45 perc

1. Soroljon fel legalább 5 féle chipkártya alapú alkalmazást : 5p

Elektronikus pénztárca-Hitel kártya /bankok/, Mobil telefon-kártyafeltöltés-értékkártya, Diákkártya-Kedvezmény kártya, TB kártya-Elszámoló-orvosi információs kártya, Utazási Kártya-Bérlet-Kedvezmény-Jegy érvényesítés, Pontgyűjtő Kártya/törzsvevő, loyalty, kedvezmény

2. Milyen beszerzési szempontok alapján választana vonalkód nyomtatót? 4p

Alkalmazáshoz igazodó speciális tulajdonságok: sebesség, nyomtatási szélesség, nyomtatás körülményei /hol-mikor, mennyit/, milyen vonalkódot kell nyomtatni /mennyi ideig-milyen információ kell-mivel olvassák?, hova és hogyan kerül a vonalkód, ár, garancia, szerviz, címke tervezés, fontok-kiegészítők

3. Ismertesse a direkt és a thermo vonalkód nyomtatás közti különbséget! 6p

Direkt: festékszalag nélkül, közvetlenül a thermo papírra, olcsóbb eljárás, de a címke csak kb félévig látszik jól – gyorsan forgó élelmiszerek címkézésére pl ideális

Thermo: festékszalag, sokféle címke alap-festék szalag kombináció, költségesebb, de jobban alkalmazkodik mindenféle alkalmazáshoz. Pl. dörzsölés álló, saválló, színes, téphetetlen, nedvesség álló, piszok taszító, fluoreszkáló

4. Milyen automatikus azonosítási rendszereket javasol személyek beléptetésére, melyiket miért? 8p

Vonalkódos: viszonylag egyszerű, kis beruházás, jól szervezhető, de könnyen hamisítható, szoftver igényes, olcsó, könnyen gyártható de nem felülírható kártya

Mágnes csíkos: kis beruházás, jól szervezhető, a kártya olcsó, mivel felülírható, de sérülékeny és viszonylag könnyen hamisítható, nem igényel bonyolult szoftvert a kártya kezelés, kiforrott alkalmazások!

Proximity-Közelítő kártyás rendszerek: közepes beruházás, jól szervezhető, a kártya ára közepes, részben átírható, nem szoftver igényes-viszonylag korlátozott tudású-funkciójú rendszer, biztonságos, nem sérülékeny

Chip kártyás: programozható kártya, memória mérettől függően drágul, nagy beruházás, bonyolult szervezés-koordináció, sokrétű funkcionalitás/multifunkcionális jelleg, biztonságos, kommunikációs és alkalmazás programozás harmonizációs kérdései a kártya programozással /kártya-kommunikációs csatorna-központi alkalmazások-olvasási/ kártya tartalom módosítási pontok, csak nagy kártya számú rendszerek lehetnek gazdaságosak /10e kártya felett

5. Hogyan épül fel egy vonalkód olvasó? 3 p

Olvasófej – kód kontraszt érzékelés, tükrözés

Dekóder – jel kondicionálás

Interface – csatlakozás a számítógépes rendszerhez USB, billentyű emuláció, infra port, rádiós

6. Vonalkódos készletnyilvántartási rendszert kell terveznie, milyen fő folyamatokat vizsgál? 4p

- meglévő leltár felmérése, leltári listák készítése,
- szoftver fejlesztés, illesztés könyveléshez
- vonalkód gyártás /saját gyártás vagy külső nyomtatás/, vonalkód címkézés
- mobil eszközök beszerzése vagy bérése, programozása, feltöltése
- törzs állomány fizikai ellenőrzése, vonalkód ellenőrzés mobil eszközökkel /bérmunka vagy saját
- lekérdezések, illesztés könyvelői, vezetői információs rendszerhez

7. Válaszoljon igennel vagy nemmel, de indokolja is meg választát! 10p

- olvasható-e a piros vonalkód? A vonalkód olvasók lézerrel, vagy piros fényel olvasnak, ezért a pirosról csak hatékonytalan fényvisszaverődést érzékelnek, ezáltal a piros vonalkód nem szerencsés
- Lehet-e lézer printerrel vonalkódot nyomtatni? A lézer printeres nyomtatás vonalegyenessége nem megfelelő /körpontok!/, ezért az olvasás lassabb lehet.
- Leváltja-e az RFID a vonalkódot? Az RFID címke jelenleg drága, bizonyos nagy tömegű azonosításra pl paletták, járművek, gyűjtőcsomagolás, személyek azonban jól alkalmazható. A vonalkódot addig nem szorítja ki a kereskedelemből, amíg nem filléres áron állítható elő, ami nem valószínű, tekintve a bonyolultságát. A vonalkód valószínűleg megmarad termékcikket azonosításra, az RFID pedig az egyedi termékkövetésben lesz mérvadó technika.
- Olvashatunk-e 100 méterről vonalkódot? Elméletileg igen, de az elektronikus szmog, a nem gazdaságos vonalkód méret miatt, nem lenne célszerű-gazdaságos ilyen alkalmazást kifejleszteni
- Lehet-e a mágneskártya információkat felülírni? A mágneskártya csíkok felülírhatóak mágneskártyaíróval, amely miatt egy kártya élettartama nagyobb, így felhasználhatósága rugalmasabb és biztonságosabb, mint a vonalkódos kártyáknak. Ugyanakkor a kártya sérülékeny, s könnyen hamisítható is.