13-16 tétel validálás

**13. Tétel**

**Az Ön által vezetett szoftverfejlesztő csapat egy raktárkezelő program elkészítésére kapott megbízást. Tegyen javaslatot az ügyfélnek a fejlesztés során használandó módszertanra! Ismertesse a választása szempontjait!**

–Ismertesse a szoftverfejlesztés során használható módszertanokat!

–Az egyes módszertanoknak milyen válaszai vannak a felhasználói igények változásának kezelésére?

–Melyik módszertan mekkora mértékű részvételt vár el az ügyféltől?

*A tételhez segédeszköz nem használható.*

**Kulcsszavak, fogalmak:**

–Vízesés modell, „V” modell.

–Prototípus fogalma.

–Iterációs lépések.

–Agilis módszertanok, Scrum.

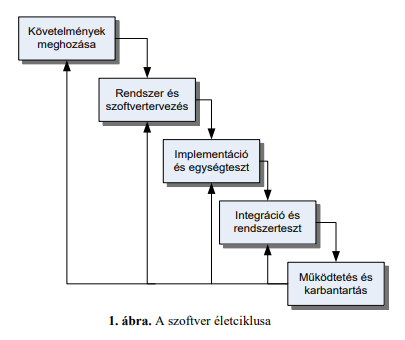
Először is, mivel ez egy raktárkezelő program, fontos, hogy legyen mögötte egy adatbázis, ami tárolja az adatokat.

Célszerű ezt webesen megoldani, mivel az eszközök alapból is hálózatban lesznek, így akár a hálózatban lévő eszközökkel egy webes kezelőfelület segítségével könnyedén láthatják az adatokat az alkalmazottak és dolgozhatnak vele. Ez könnyedén megoldható egy helyi Linux szerver segítségével, amin fut egy Apache szerver, MySQL-lel, phpMyAdmin-nal, ez is könnyedén megoldható XAMPP segítségével.

A webes kezelőfelület előnye, hogy böngésző alapból van minden eszközön, így nem kell semmit se külön telepíteni, így pluszba az egész még Operációs-rendszer független is lesz, szinte minden eszközzel kompatibilis lesz, legyen ez például egy Windows-os számítógép. egy Linux-os laptop, vagy egy Androidos okostelefon.

Biztonsági szempontból is jó, mivel az eszközök könnyedén kommunikálhatnak egymással a privát helyi hálózaton keresztül, ami a nyilvános internetre nem megy ki, igy kívülről nem lesz támadható, csak a belső védelemről kell gondoskodni.

Az ügyfél a fejlesztés során fog kapni prototípusokat, ami egy kezdeti, még nem végleges, fejlesztés alatt lévő szoftver. Ebből láthatja, mi hogyan áll, és közölheti a fejlesztőcsapattal, ha esetleg valamit máshogy szeretne.

**A vízesés modell**

Validátorom: Tóth Bálint Miksa

Kidolgozó: Nagy Botond János

**14. tétel**

**Egy vállalati hibabejelentő szoftverhez felhasználói dokumentációt kell elkészíteni. Tegyen javaslatot a szoftver felhasználóit támogató rendszer elemeire és kialakításuk módjára! Ismertesse a felhasználói dokumentumok jellemzőit! Sorolja fel, hogy milyen tartalmi elemeket kell egy felhasználói dokumentumnak tartalmaznia! Tegyen javaslatot a szoftver felhasználóit támogató további lehetőségekre (pl. e-learning, screencast, stb.)!**

A tételhez segédeszköz nem használható.

Ismertesse a felhasználói dokumentumok jellemzöit!

A szoftver felhasználóit támogató rendszer elemei és kialakításuk módjai:

1. A szoftver dokumentációja: - A szoftver dokumentációjának tartalmaznia kell a szoftver funkcióinak leírását, a telepítési és használati utasításokat, valamint a hibaelhárítási útmutatót. - A dokumentációt elektronikus formában kell elérhetővé tenni, hogy a felhasználók könnyen hozzáférhessenek az információkhoz. - A dokumentációt időről időre frissíteni kell, hogy a felhasználók mindig a legújabb információkkal rendelkezzenek.

1. A szoftver frissítései: - A szoftver frissítéseit időről időre el kell érhetővé tenni a felhasználók számára, hogy a legújabb funkciókkal és javításokkal rendelkezzenek. - A

frissítéseket automatikusan kell letölteni és telepíteni, hogy a felhasználók ne kelljenek külön erre időt szánniuk.

1. A szoftver hibaelhárítása: - A szoftver hibaelhárítása során a felhasználók segítséget kapnak a hibák elhárításában. - A hibaelhárítást elektronikus formában kell elérhetővé tenni, hogy a felhasználók könnyen hozzáférhessenek az információkhoz. - A hibaelhárítást időről időre frissíteni kell, hogy a felhasználók mindig a legújabb információkkal rendelkezzenek.

Ismertesse a felhasználói dokumentumok jellemzőit!

A felhasználói dokumentumok a készülékhez tartozó funkciók és alkalmazások ismertetését tartalmazzák. Ezeket a készülékkel együtt kapja, vagy letölthetők a gyártó honlapjáról.

A felhasználói dokumentumok jellemzői közé tartozik a következő:

-Egyértelmű és rövid

-Lényegre törő

-Pontos

-Érthető

-Friss

Sorolja fel, hogy milyen tartalmi elemeket kell egy felhasználói dokumentumnak tartalmaznia!

A felhasználói dokumentum tartalmazza a felhasználók számára elérhető funkciókat, a funkciók működését, a funkciók közötti kapcsolatot, a funkciókra vonatkozó korlátozásokat, a funkciókra vonatkozó követelményeket, a funkciókra vonatkozó leírásokat, a funkciókra vonatkozó példákat, valamint a felhasználók visszajelzéseit.

A felhasználói dokumentum tartalmazza a következőket:

-A program célját

-A program általános működését

-A program használatának részleteit

-A programhoz tartozó grafikus felhasználói felület (GUI) elemeket

-A programhoz tartozó ikonokat

-A programhoz tartozó hibaüzeneteket

Tegyen javaslatot a szoftver felhasználóit támogató további lehetőségekre (pl. e-learning, screencast, stb.)!

A webes kézikönyv egy online kézikönyv, amely a szoftver használatát és a funkciókat ismerteti a felhasználókkal. A felhasználói fórum egy olyan online fórum, ahol a felhasználók kérdéseket tehetnek fel egymásnak, és megoszthatják a tapasztalataikat a szoftver használatával kapcsolatban.

-További lehetőségek:

-E-learning: A felhasználók online elérhető oktatóanyagok segítségével sajátíthatják el a szoftver használatát.

-Screencast: A felhasználók online elérhető videók segítségével sajátíthatják el a szoftver használatát.

**Egy elektronikai szakáruház raktárkezelő szoftverét kell kifejleszteni.**

**Feladata, hogy tervezze meg a szoftver adatbázisának felépítését!**

–Ismertesse az adatbázis-tervezés alapfogalmait!

–Mondja el az adatmodellezés alapfogalmait!

–Vázolja fel a raktárkezelő program főbb adatbázis-szerkezeti elemeit!

* Adatbázis-tervezés alapfogalmai:

Adatbázis-tervezés az a folyamat, amely kiterjed a megfelelő adatbázis-szerkezet kialakítására, rendszerezésére és az adatok helyes elhelyezésére. Az adatbázis-tervezés lépései közé tartozik a kívánt adatok meghatározása és az adatok felhasználási módjainak meghatározása, az adatbázis konkrét felépítésének megtervezése, a meglévő adatok átstrukturálása és átrendezése, az adatok ellenőrzése, a különböző adatbázisok összekapcsol

* Adatmodellezés alapfogalmai:

Az adatmodellezés egy olyan folyamat, amely segíti a szakembereket abban, hogy megértsék, hogyan lehet megfelelően szerkezeti és logikai módon kialakítani egy adatbázist. A modell a reprezentált adatok struktúráját, összefüggéseit és a kapcsolatokat tartalmazza, amelyek meghatározzák, hogy mely adatok hogyan kapcsolódnak egymáshoz.

* Raktárkezelő program adatbázis-szerkezeti elemei:

1. Termékek: ez a tábla tartalmazza az összes termék nevét, leírását, árát és más kapcsolódó információkat.

2. Rendelések: ez a tábla a meglévő és lezárt rendelések listáját tartalmazza, beleértve a vásárló adatait, a rendelés dátumát, a termékek listáját és a fizetési információkat.

3. Eladások: ez a tábla az eladások listáját tartalmazza, beleértve a termékek listáját, a vásárló adatait, a fizetési információkat és az eladás dátumát.

4. Raktár: ez a tábla az összes termék raktáron lévő mennyiségét tartalmazza.

5. Beszállítók: ez a tábla a beszállítók nevét, címét és más kapcsolódó információit tartalmazza.

6. Szállítók: ez a tábla a szállítók nevét, címét és más kapcsolódó információit tartalmazza.

7. Kedvezmények: ez a tábla a kedvezmények nevét, leírását és más kapcsolódó információit tartalmazza.

Nagy Dániel Zoltán

Én Tóth Bálint Miksa validátor átnéztem és validálom az alábbi tételeket:

13.tétel

14.tétel

15. tétel

Tételeke amiket nem kaptam meg: 16. tétel