Szegedi SZC Vasvári Pál Gazdasági és Informatikai Technikum

Az 54 213 05 számú Szoftverfejlesztő szakképesítés záródolgozata

Számítógép nyilvántartó

Készítette:

Horváth Kinga

Szeged

2023

1. Bevezetés
   1. A probléma rövid ismertetése

Iskolai és irodai környezetben a használatban lévő számítógépek meghibásodnak. Ezen hibák és javítások nyomon követése gyakran nehézkes, főleg sok számítógép és sok terem esetén. Ezen adminisztrációs feladat megkönnyítésére készítettem el az alábbi szoftvert. A szoftvert az adott intézmény rendszergazdája használhatja.

* 1. Választott téma indoklása

Családomban és a baráti körömben több rendszergazda ként dolgozó ember van. Ők mesélték, hogy a használatban lévő számítógépeket excel táblázatokban vezetik és hogy ez mennyire megbonyolítja a számítógépek és meghibásodásaik nyomon követését.

1. Fejlesztői dokumentáció
   1. Alkalmazott fejlesztői környezetek
   2. Az adatmodell leírása
      1. Adatbázis táblái és mezői

A képen diagram látható

Automatikusan generált leírás

A képen diagram látható

Automatikusan generált leírás

Egy számítógépről tárolt adatok:

* Id: Elsődleges kulcs, az adatbázis helyes működése szempontjából fontos.
* Azonosító: Egy számítógép egyedi azonosítója, tartalmazhat számot, betűt akár speciális karaktert.
* Processzor: A számítógép processzorának típusa.
* Memória típusa: A számítógép memóriájának típusa.
* Memória mérete: A számítógép memóriájának mérete, 4 és 32 közötti egész szám GB-ban mérve.
* Háttértár típusa: A számítógép háttértárának típusa.
* Háttértár mérete: A számítógép háttértárának mérete, 120 és 3000 közötti egész szám GB-ban mérve.
* Állapot id: A számítógép pillanatnyi állapotának id-je. Külső kulcs az Állapot tábla Id mezőjére.

Egy hibáról tárolt adatok:

* Id: Elsődleges kulcs, az adatbázis helyes működése szempontjából fontos.
* Gép id: A hibás számítógép id-je. Külső kulcs a Számítógép tábla Id mezőjére.
* Csere gép id: A hiba elhárításáig a hibás gép helyett használatban lévő számítógép id-je, ha van. Külső kulcs a Számítógép tábla Id mezőjére.
* Bejelentés dátum: A hiba bejelentésének dátuma és ideje.
* Hiba leírása: A hiba hosszú szöveges leírása.
* Visszakerülés dátum: A hiba elhárításának és a hiba előtti állapotok visszaállításának dátuma és ideje.
* Javítás leírása: A hiba javításának szöveges leírása.
* Állapot id: A hiba elhárításának állapotának id.-je. Külső kulcs a Számítógép tábla Id mezőjére.

Lehetséges állapotokról tárolt adatok:

* Id: Elsődleges kulcs, az adatbázis helyes működése szempontjából fontos.
* Elnevezés: Az állapot elnevezése

Ezek az adatok nem módosíthatók.

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Elnevezés |
| 1 | Használatban |
| 2 | Használatra kész |
| 3 | Hibás |
| 4 | Javítás alatt |
| 5 | Leselejtezve |
| 6 | Megoldódott |

1-5 id-jű állapotok a számítógépekre, 3-6 id-jű állapotok a hibákra vonatkoznak.

Felhasználó adatai:

* Id: Elsődleges kulcs, az adatbázis helyes működése szempontjából fontos.
* Felhasználó név: Ez az adat nem módosítható: Admin.
* Jelszó: Hash-elve tárolt karakterlánc, alapértelmezetten Admin, később módosítható.
* Dokumentum típus: A generált dokumentum típusa, DOCX vagy PDF.
  1. Feladatspecikikáció
     1. Funkcionális követelmények
     2. Nem funkcionális követelmények
  2. Tesztelési dokumentáció
  3. További fejlesztési lehetőségek

1. Felhasználói dokumentáció
   1. Általános specifikáció
   2. Rendszerkövetelmény
      1. Hardverkövetelmény
      2. Szoftverkövetelmény
   3. A program használatának részletes leírása
2. Forrás
3. Összegzés