

Programa 'bendravimui' su duomenų baze

Dokumentacija

Atliekami veiksmai:

- I. Įrašyti duomenis apie dirbimą į DB (I);
- II. Šalinti duomenis iš DB (S);
- III. Peržiūrėti sukauptus duomenis (Z);
- IV. Keisti esamus duomenis (K).

Realizuotos funkcijos:

- I. Įrašyti duomenis apie dirbimą į DB (I);

1. IM.Diena

Vartotojas paprašomas nurodyti esamuoju laiko momentu vykdomo fiksavimo datą. Datos nurodymui geriausia naudoti ISO (International Standards Organization) formatą: yyyy-mm-dd , pvz.: 2002-05-10 . Jeigu nurodytos datos diena dar tik ateis, paprašoma nurodyti korektišką datą (negalima fiksuoti dar nebuvusių įvykių). Jeigu nurodytos dienos dar nėra lentelėje IM.Diena, paprašoma nurodyti datą atitinkančią savaitės dieną, ir ši informacija užrašoma į IM.Diena.

2. IM.Sritys

Vartotojas paprašomas nurodyti fiksuojamo dirbimo sritį (jos gali ir nebūti, tokiu atveju būtinai reikės nurodyti darbą). Srities pavadinime negalima naudoti tarpu, vietoj jų siūlomas '_' simbolis, pvz.: 'Duomenu_bazes' . Jeigu nurodytos srities dar nėra lentelėje, paprašoma nurodyti ir prioritetą (esant neapsisprendus jo galima ir nenurodyti) ir tuomet tokia informacija užrašoma į lentelę IM.Sritys.

3. IM.Darbai

Vartotojas paprašomas nurodyti fiksuojamojo dirbimo darbo pavadinimą (galima jo ir nenurodyti, jei nurodėme sritį ir ji buvo tyrinėta neatliekant jokio konkretaus darbo). Darbo pavadinime negalima naudoti tarpu, vietoj jų siūlomas '_' simbolis, pvz.: 'Duomenu_baze' . Jeigu nurodyto darbo dar nėra lentelėje IM.Darbai, paprašoma nurodyti, ar darbas yra atliktas (pagal nutylėjimą neatliktas), jo pradžios ir pabaigos datas. Nežinant šios informacijos, jos galima ir nepateikti. Jeigu nurodytų pradžios/pabaigos

datų nėra lentelėje IM.Diena, tai paprašoma nurodyti atitinkamą savaitės dieną, ir šie duomenys įrašomi į lentelę IM.Diena.

4. IM.Dirbimas

Vartotojas paprašomas įvesti kiek valandų jis skyrė einamuoju momentu įvedamam dirbimui. Valandų kiekis yra sveikasis skaičius. Programa nustato srities ir dirbimo identifikacinius numerius. Tie numeriai bei nurodytas dirbimo laikas fiksuojami lentelėje IM.Dirbimas .

5. IM.Fiksavimas

Programa sužino prieš tai įvesto įrašo į lentelę IM.Dirbimas identifikacinį numerį, jį bei anksčiau nurodytą dirbimo datą fiksuoja lentelėje IM.Fiksavimas.

6. IM.Priklausymas

Jei įvedime buvo nurodyta ir dirbimo sritis ir pats darbas (turbūt dažniausias atvejis), programa tokios poros (srities ir darbo) identifikacinius numerius įrašo lentelės IM.Priklausymas eilutėje.

II. Šalinti duomenis iš DB (S);

Jeigu pirminio ir išorinio rakto apibrėžiamą ryšį tarp dviejų lentelių eilučių vadinti ryšiu tarp tėvo ir vaiko, tai duomenų bazėje yra apibrėžtas šalinimas pagal taisyklę: šalinant tėvinę eilutę automatiškai šalinti ir visus jos palikuonis. Šią taisyklę realizuoja duomenų bazių valdymo sistema.

1. Šalinti darbą.

Eilutės, atitinkančios nurodytą darbą, yra šalinamos iš lentelių : IM.Darbai, IM.Dirbimas, IM.Priklausymas, IM.Fiksavimas. Operacija neturi įtakos lentelėms IM.Diena ir IM.Sritys.

2.Šalinti sritį.

Eilutės, atitinkančios nurodytą sritį, yra šalinamos iš lentelių : IM.Sritys, IM.Dirbimas, IM.Fiksavimas, IM.Priklausymas. Operacija neturi įtakos lentelėms IM.Diena ir IM.Darbai.

3.Šalinti dieną.

Eilutės, atitinkančios nurodytą dieną, yra šalinamos iš lentelių : IM.Diena, IM.Fiksavimas, IM.Dirbimas. Vykdomas programinis tikrinimas : jei

nurodyta diena yra kurio nors darbo pradžia arba pabaiga, tai tokios dienos trinti negalima. Operacija neturi įtakos lentelėms IM.Sritys, IM.Darbai ,IM.Priklausymas.

4. Šalinti dirbimą.

Vartotojas nurodo dieną, kurios dirbimą norėtų pašalinti. Jam parodomi visi tos dienos įrašai apie dirbimą. Vartotojas pasirenka šalintiną dirbimą nurodydamas jo numerį. Jį atitinkančios eilutės pašalinamos iš lentelių IM.Dirbimas ir IM.Fiksavimas.

III. Peržiūrėti sukauptus duomenis (Z);

1. Apskaičiuojamas laikas, kuris buvo skirtas nurodyto prioriteto sritims.
2. Išvedamos sritys, kurių prioritetas lygus nurodytam.
3. Vartotojui įvedus datą, parodomi visi užfiksuoti tos dienos dirbimai.
4. Vartotojui įvedus datą, parodoma, kiek tą dieną kam buvo skirta laiko.
5. Apskaičiuojama, kiek iš viso laiko yra dirbta nurodytą savaitės dieną.
6. Apskaičiuojama, kiek laiko buvo skirta nurodytam darbui.
7. Apskaičiuojama, kiek laiko buvo skirta nurodytai sričiai.
8. Išvedami neatlikti darbai.
9. Išvedami atlikti darbai.
10. Nustatoma, koks darbas labiausiai 'dega'.
11. Apskaičiuojama, kiek laiko dar yra nurodytam darbui atlikti.
12. Parodomos sritys ir darbai.

IV. Keisti esamus duomenis (K).

1. Darbo atlikimo/neatlikimo fakto fiksavimas.
2. Darbo pradžios koregavimas.
3. Darbo pabaigos koregavimas.
4. Srities prioriteto pakeitimas.
5. Nurodytos datos savaitės dienos fiksavimas.
6. Nurodžius fiksavimo datą, pasirinktam dirbimui skirto laiko koregavimas.