

Centralizuoto stebėjimo programa
Monas-NET

(ver. 1.56)

Programos vadovas

Turinys

1. Programos <i>Monas-NET</i> paskirtis	3
2. Programos apsauga	3
3. Programos sudėtis	3
4. Reikalavimai kompiuteriui	3
5. Programos savybės	4
6. Programos įdiegimas	5
6.1. Lokalus kompiuterinis tinklas	5
6.2. My SQL įdiegimas	5
6.3. <i>Monas-NET server</i> įdiegimas	15
6.4. <i>Monas-NET client</i> įdiegimas	17
6.5. Pirmas programų įjungimas ir pagrindiniai nustatymai	18
6.6. Apsaugos rakto įdiegimas	22
7. Programos meniu ir parinktys	24
7.1. Programos įjungimas/išjungimas	24
7.2. Programos <i>Monas-NET server</i> režimai	27
7.3. Programos <i>Monas-NET client</i> režimai	28
7.4. Pagrindinės valdymo komandos	37
7.5. Duomenų meniu	38
7.6. Pagrindinio lango savybių nustatymas	41
7.7. Ataskaitų paruošimas	43
7.8. Objekto kortelės spausdinimas	45
8. Duomenų bazės kopijavimas ir saugojimas	46

1. Programos *Monas-NET* paskirtis

Programa *Monas-NET* yra tinklinė centralizuoto stebėjimo programa naudojama centralizuotos apsaugos ir stebėjimo pultuose priimamų pranešimų atvaizdavimui.

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas-NET* skirta priimamiems įvairiais ryšio kanalais apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijos pranešimams apdoroti ir pateikti juos monitoriaus ekrane apsaugos pulto personalui patogia forma. Programa įgalina pulto personalą greitai ir operatyviai reaguoti į priimamus pranešimus.

Programa pulto operatoriui pateikia informaciją monitoriaus ekrane kartu su duomenimis, saugomais objektų duomenų bazėje, leidžia įvesti reagavimo į įvykį pastabas, pagal nustatytą grafiką automatiškai seka signalizacijos įjungimus/išjungimus, automatiškai kontroliuoja ryšio patikrinimo pranešimus ir įgalina paruošti signalizacijos suveikimų objekte detalias ataskaitas.

2. Programos apsauga

Siekiant apsaugoti programą *Monas-NET* nuo nesankcionuoto kopijavimo, padidinti surinktos informacijos apsaugą ir suteikti skirtingas programos galimybes, naudojamas elektroninis kodinis raktas, kuris yra įjungiamas į kompiuterio USB jungtį.

Dėmesio! Jei elektroninis raktas neprijungtas, programa *Monas-NET* leidžia dirbti tik su pirmais 30 seniausiais įvestais objektais!

Tai programos *Monas-NET DEMO* versija.

3. Programos sudėtis

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas-NET* susideda iš kelių dedamųjų dalių:

- Duomenų bazės valdymo programos *My SQL* ver.4.1;
- *Monas-NET server* programos;
- *Monas-NET client* programos;

Duomenų bazėje *My SQL* kaupiami, saugomi ir apdorojami priimti bei archyviniai duomenys.

Monas-NET server programa užtikrina informacijos priėmimą iš išorinių priėmimo įrenginių ir duomenų perdavimą į *Monas-NET client* programas.

Monas-NET client programa atvaizduoja priimtą informaciją kartu su duomenų bazės informacija. *Monas-NET client* programų skaičių riboja įrengtų darbo vietų tinkle skaičius.

4. Reikalavimai kompiuteriui

Minimalūs reikalavimai duomenų bazės *My SQL* serveriui:

- Pentium 4 2 GHz procesorius ar ekvivalentas;
- Windows 2000, XP, server 2003 operacinė sistema;
- 512 MB operatyviosios atminties RAM;
- 4 GB laisvos atminties kietajame diske;

Minimalūs reikalavimai kompiuteriui darbui su programomis *Monas-NET server* ir *Monas-NET client*:

- Pentium 4 2 GHz procesorius ar ekvivalentas;

- Windows 2000, XP, server 2003 operacinė sistema;
- 512 MB operatyviosios atminties RAM;
- 50 MB laisvos atminties kietajame diske;

Kompiuteriai turi veikti bendrame tinkle. Be to, kompiuteryje, kuriame įdiegiama *Monas-NET client* programa, turi būti garso plokštė ir bent viena garso kolonėlė garso signalams atkurti.

Apdorotiems pranešimams ar archyvuui spausdinti prie kompiuterio turi būti prijungtas spausdintuvas.

5. Programos galimybės ir sąvybės

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas-NET* užtikrina priimamos informacijos atvaizdavimą monitoriaus ekrane kartu su duomenimis esančiais saugomų objektų duomenų bazėje. Programa leidžia sudaryti duomenų bazę, papildyti ją naujais duomenimis bei paruošti įvairiapuses ataskaitas.

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas-NET* :

- automatiškai atvaizduoja priimtus pranešimus monitoriaus ekrane kartu su duomenų bazėje sukaupia informacija;
- signalizuoja apie pranešimų priėmimą skirtingu garsu;
- suteikia personalui skirtingas funkcijas ir programos naudojimo galimybes;
- leidžia personalui įvesti reagavimo į pranešimą pastabas;
- atlieka automatinę ryšio patikrinimo pranešimų (testų) kontrolę;
- automatiškai vykdo pažymėtų objektų savalaikio signalizacijos įjungimo/išjungimo (būsenos) kontrolę;
- fiksuoja pranešimo priėmimo laiką pagal programos (kompiuterio) laiką;
- fiksuoja personalo reagavimo į priimtą pranešimą laiką;
- kaupia priimtų pranešimų ir reagavimo pastabų archyvą;
- atlieka pasirinktų pranešimų priminimą nustatytu laiku ar intervalu;

Programa *Monas-NET* įgalina:

- priimti informaciją iš įvairių priėmimo įrenginių, veikiančių skirtingais ryšio protokolais ir skirtingais ryšio kanalais;
- atvaizduoti priimamą informaciją monitoriaus ekrane kartu su objektų duomenų bazės duomenimis;
- sudaryti ir valdyti įvairiapusę saugomų objektų duomenų bazę;
- pasirinkti atvaizduojamus ekrane laukus patogiai personalui tvarka;
- valdyti informacijos srautus, priskiriant priimamus pranešimus kitam objektui;
- nukreipti priimamą informacijos srautą į kitą programą ar kompiuterį;
- keisti žiemos/vasaros laiką;
- vykdyti operatyvią informacijos paiešką saugomų objektų duomenų bazėje;
- paruošti išsamią įvykių ar pranešimų ataskaitą;
- atspausdinti objektų korteles;
- nustatyti periodiškumu išsaugoti duomenų bazę kitame kaupiklyje;
- pasirinkti bendravimo su programa kalbą (lietuvių, anglų, rusų);

6. Programos įdiegimas

6.1. Lokalus kompiuterinis tinklas

Programa *Monas-NET* gali būti įdiegta viename arba keliuose, sujungtuose į lokalų kompiuterių tinklą, kompiuteriuose. Jei programa diegiama į kompiuterius veikiančius tinkle, visi tinklo nustatymai turi būti padaryti iki diegiant programą.

6.2. MySQL įdiegimas

Pirmiausia diegiama programa *MySQL*. Ji diegiama tame pačiame kompiuteryje, kuriame bus įdiegta *Monas-NET server* programos dalis ir prie kurio prievadų bus jungiami priėmimo įrenginiai. Programa *MySQL* ver.4.1 diegiama pagal šio programos vadove 1-ame priede nurodytą tvarką (*MySQL installation manual*).

6.2.1. Instaliaciniame kataloge *Monas-NET install v1.55* pasirenkame direktoriją *MYSQL install*. Įjungiamo bylą *mysql-essential-4.1.19-win32.msi*.



6.2.2. Pasirodžiusiame lange spauskite mygtuką [Run] ir atsidaro sekantis langas.

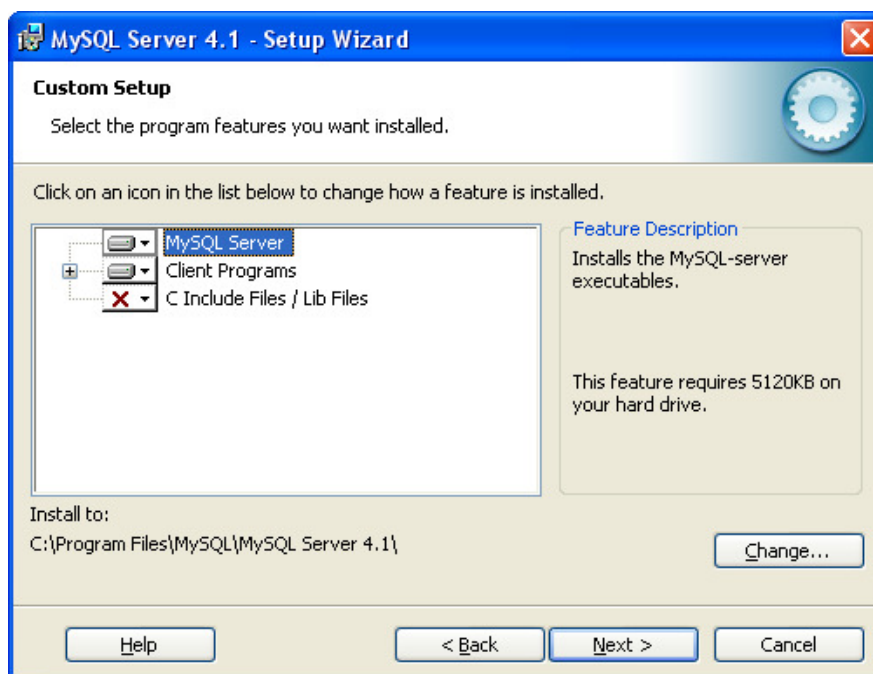


6.2.3. Nuspauskite mygtuką [Next].

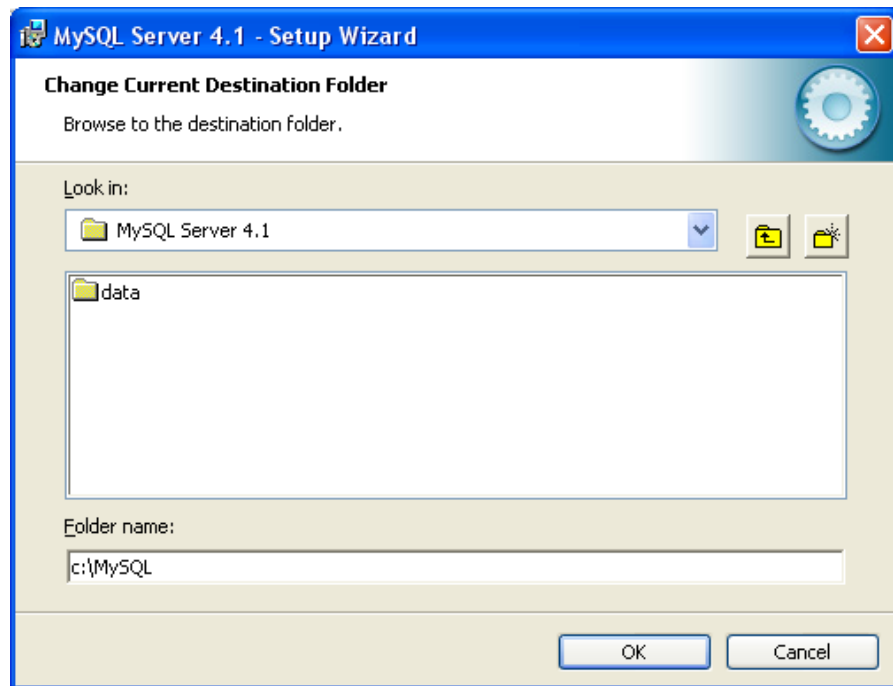
6.2.4. Pasirodžiusiame lange išrinkite poziciją [Custom] ir spauskite mygtuką [Next].



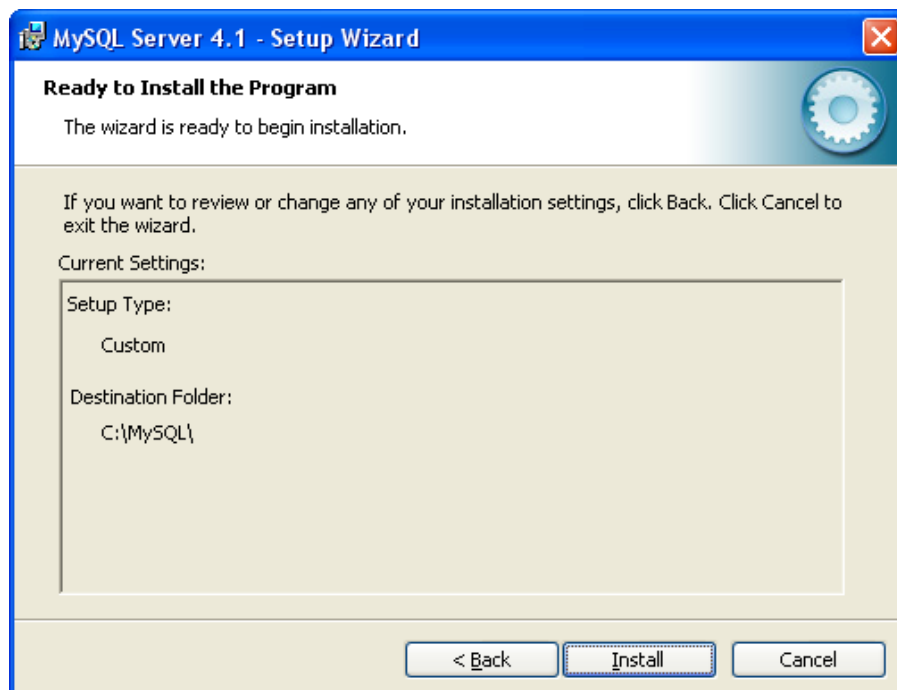
6.2.5. Šiame lange galima nurodyti vietą, kur bus saugoma MySQL duomenų bazė. Jei norite pakeisti vietą, spauskite [Change]. Jei ne – mygtuką [Next] ir tęsite įdiegimą.



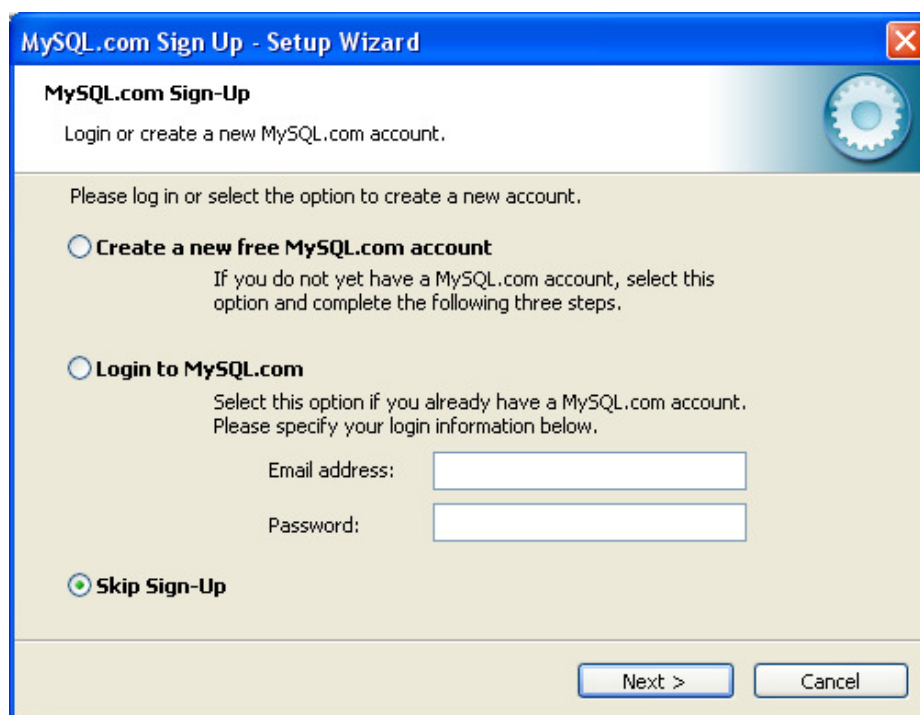
6.2.6. Nurodykite norimą MySQL įdiegimo vietą ir spauskite mygtuką [OK].



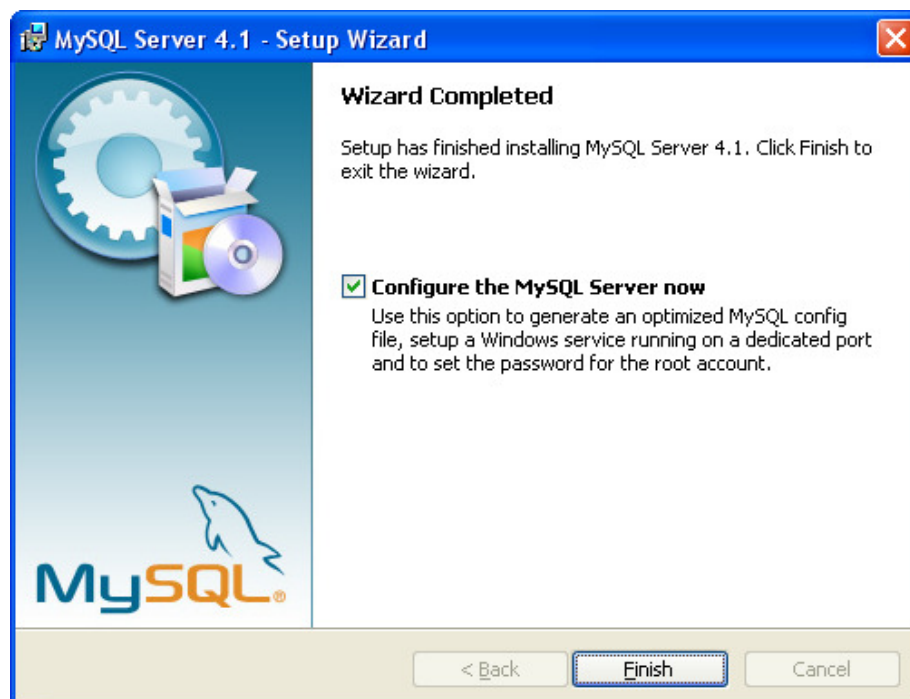
6.2.7. Pasirodžiusiame lange spauskite [Install].



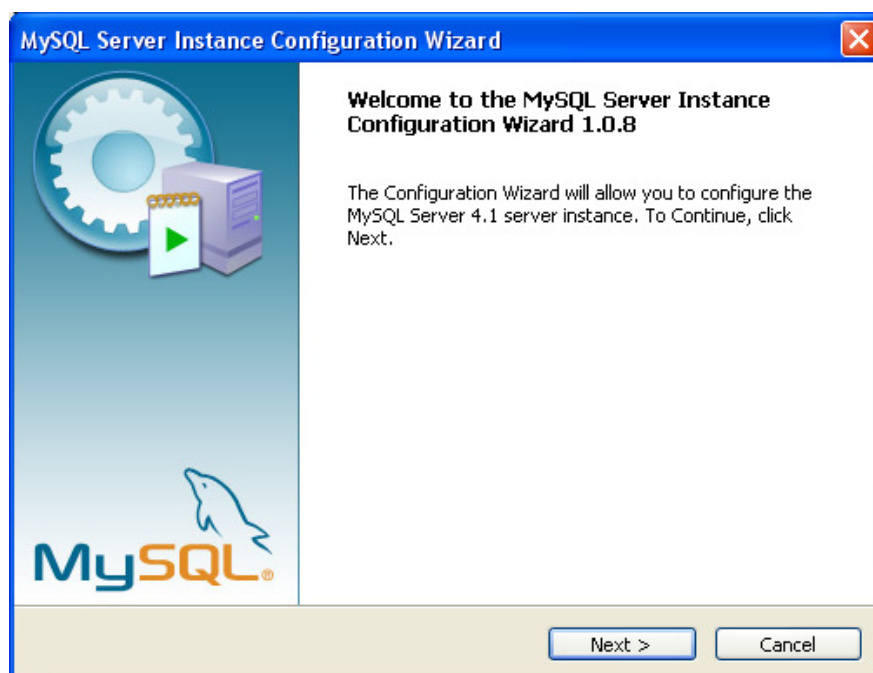
6.2.8. Palaukite kol atsiras naujas langas. Jame pasirinkite poziciją [Skip Sign-Up] ir spauskite mygtuką [Next].



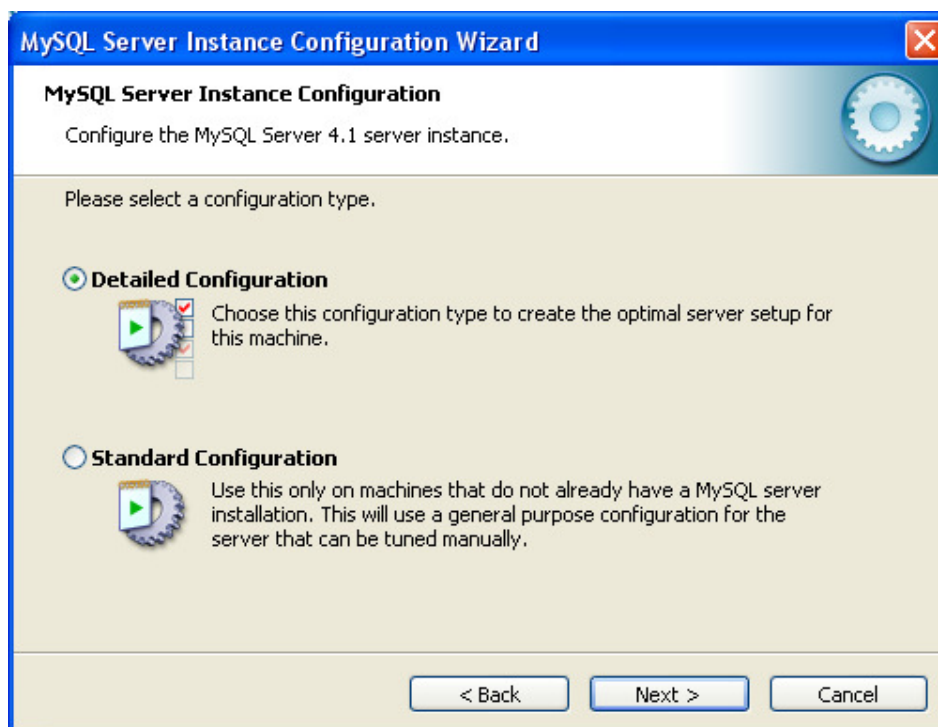
6.2.9. Pasirinkite poziciją [Configure the MySQL Server now] ir spauskite mygtuką [Finish].



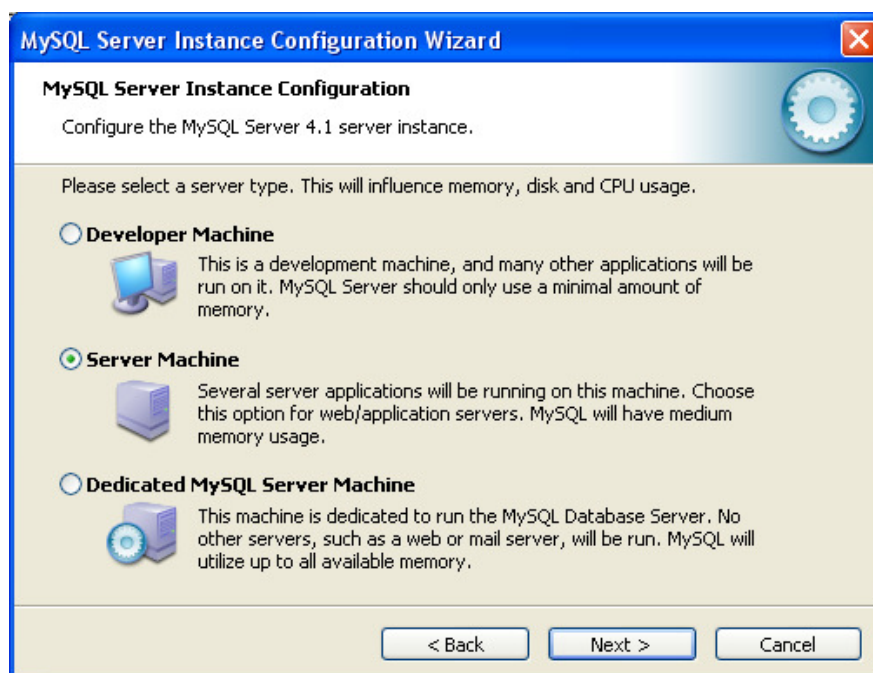
6.2.10. Spauskite mygtuką [Next].



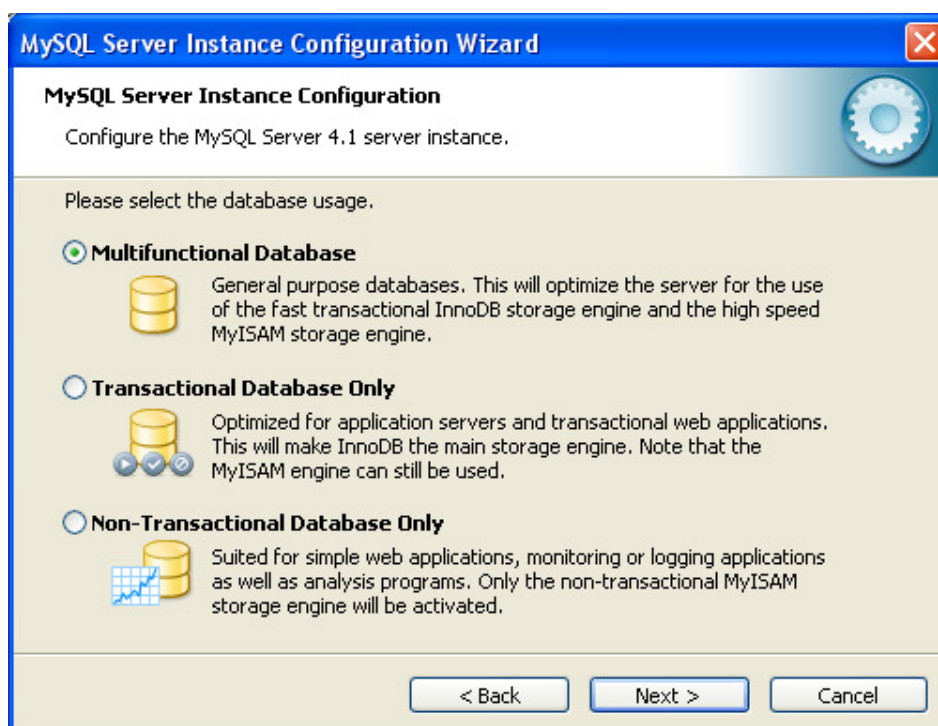
6.2.11. Pasirinkite poziciją [Detailed Configuration] ir nuspauskite mygtuką [Next].



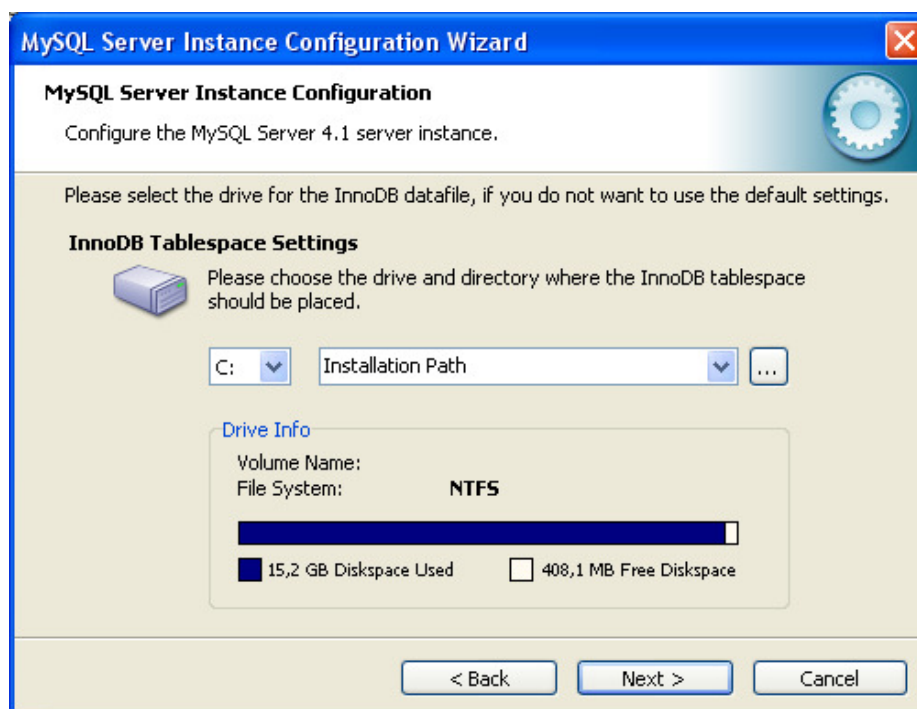
6.2.12. Pasirinkite poziciją [Server Machine] ir nuspauskite mygtuką [Next].



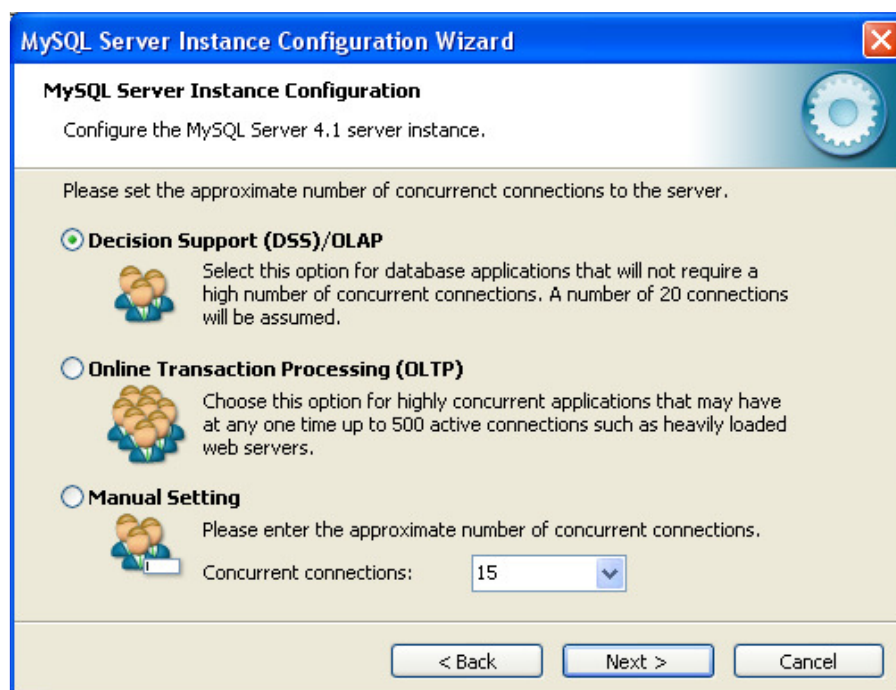
6.2.13. Pasirinkite poziciją [Multifunctional Database] ir nuspauskite mygtuką [Next].



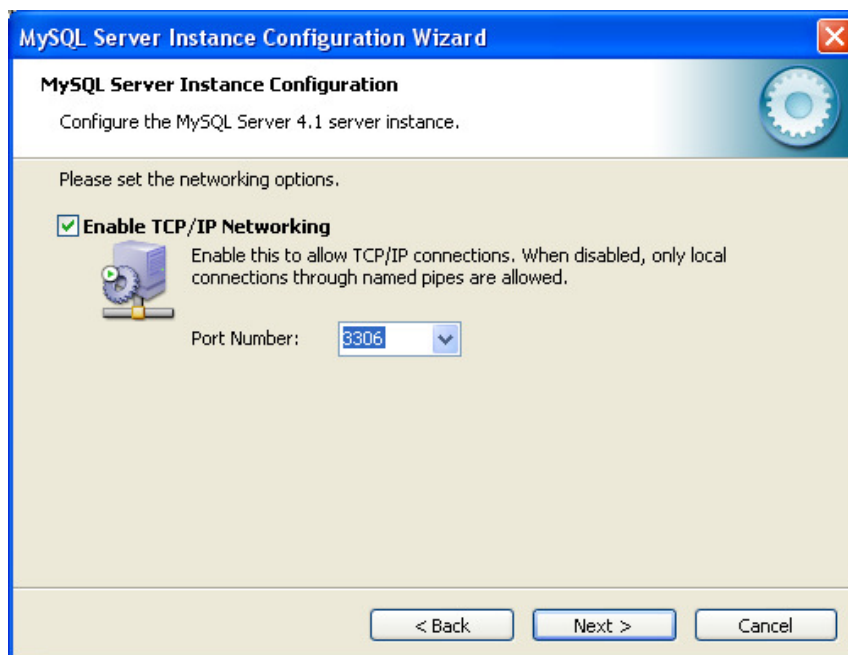
6.2.14. Nuspauskite mygtuką [Next].



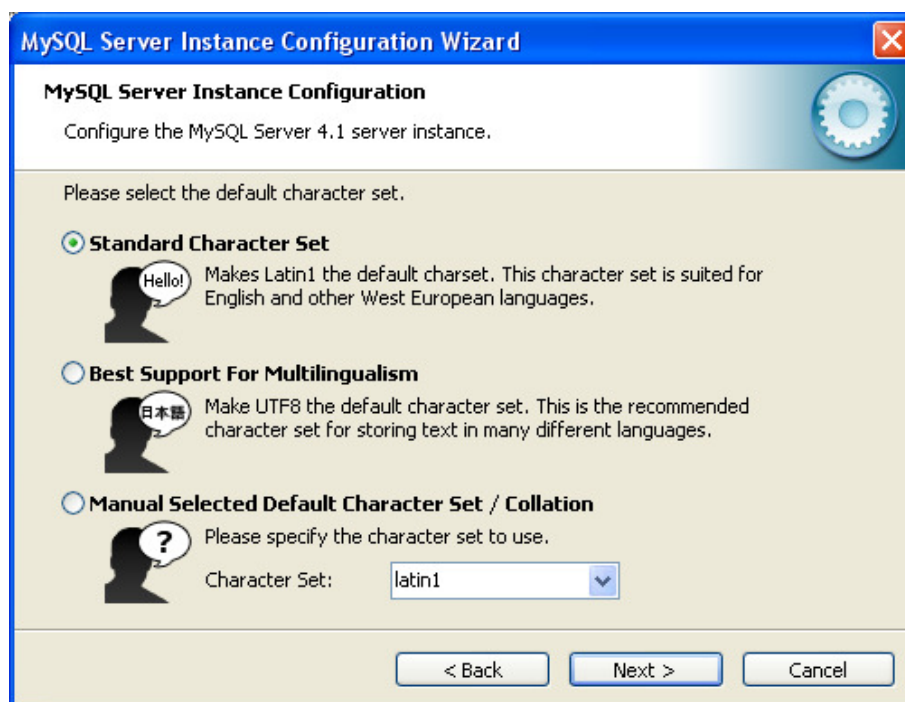
6.2.15. Pasirinkite poziciją [Decision Support (DSS)/OLAP] ir nuspauskite mygtuką [Next].



6.2.16. Patikrinkite ar pažymėta [Enable TCP/IP Networking], nustatytas porto numeris 3306 ir nuspauskite mygtuką [Next].



6.2.17. Patikrinkite ar pažymėta [Standard Character Set] ir nuspauskite mygtuką [Next].



6.2.18. Patikrinkite ar pažymėtas [Install As Windows Service], “Service Name” yra “MySQL”, pažymėtas [Launch the MySQL Server automatically] ir nuspauskite mygtuką [Next].



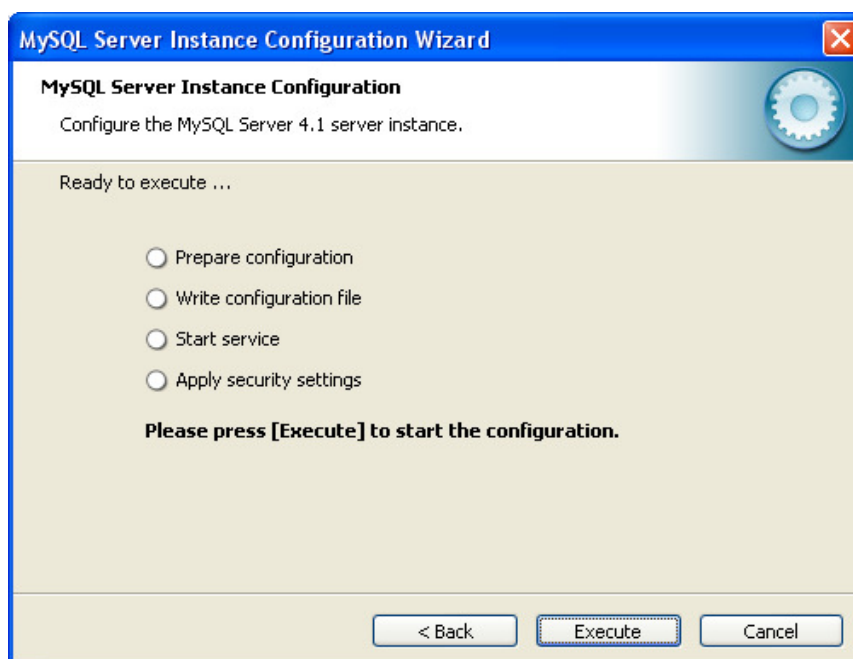
6.2.19. Patikrinkite ar pažymėta [Modify Security Settings]. Įveskite slaptažodį [root] ir pakartokite jį sekančiame langelyje. Įsiminkite šį slaptažodį, jis bus reikalingas diegiant programą *Monas-NET*.

Pažymėkite [Enable root access from remote machines]. Tai reikalinga programai *Monas-NET* veikiant tinkle.

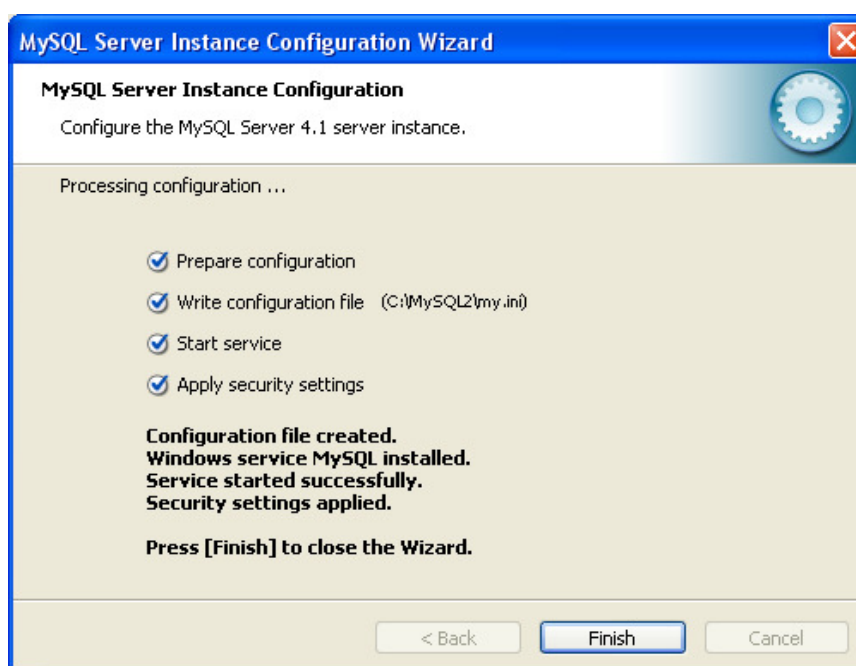
Nuspauskite mygtuką [Next].



6.2.20. Nuspauskite mygtuką [Execute].

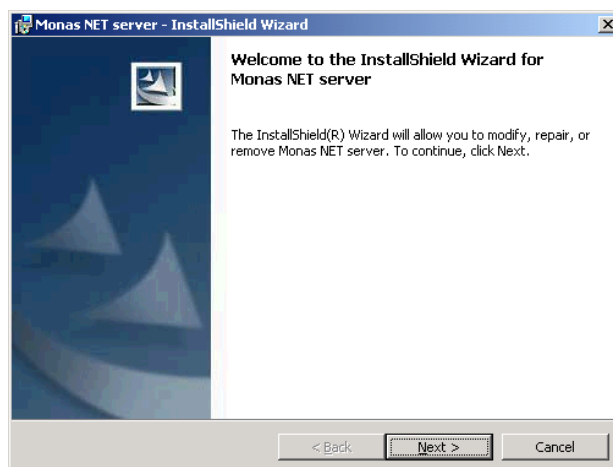


6.2.21. Jei įdiegimas vyko sėkmingai, atsiradusiame lange nuspauskite mygtuką [Finish].

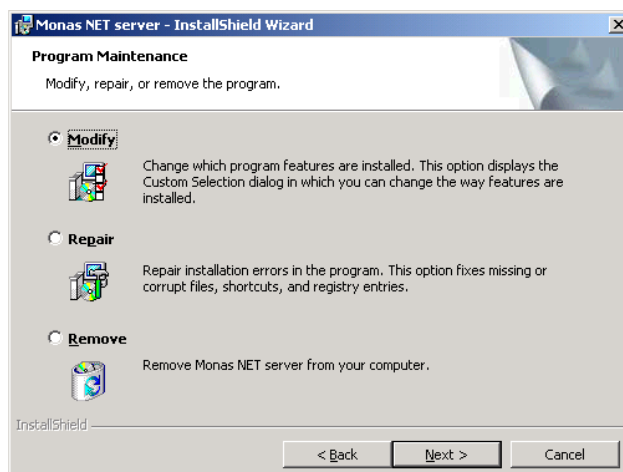


6.3. Monas-NET server įdiegimas

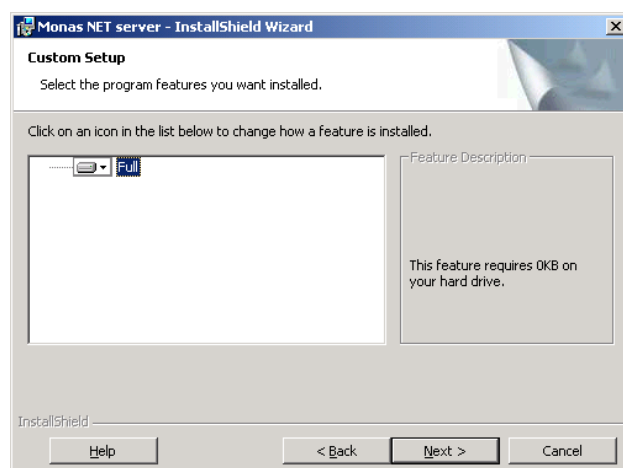
Instaliaciniame kataloge Monas-NET install v1.56 pasirenkame direktoriją Monas-NET server install v1.56. Įjungiamo byla setup.exe .



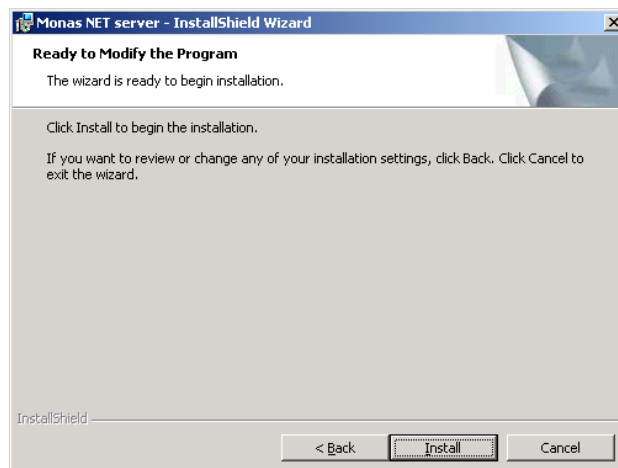
Spauskite mygtuką [Next].



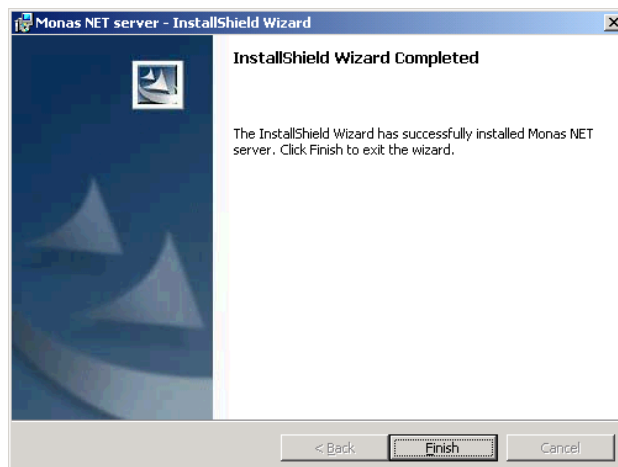
Spauskite mygtuką [Next].



Spauskite mygtuką [Next].



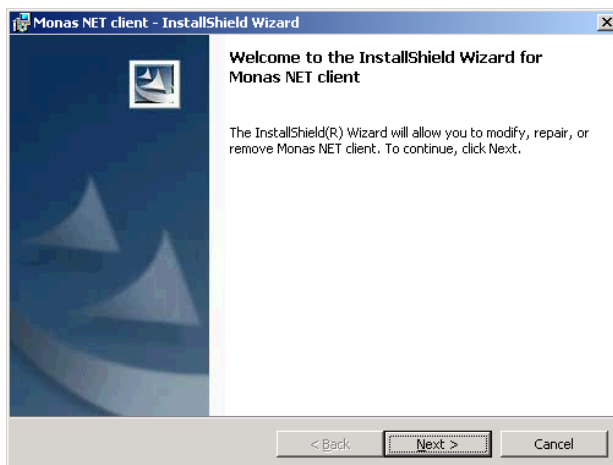
Spauskite mygtuką [Install].



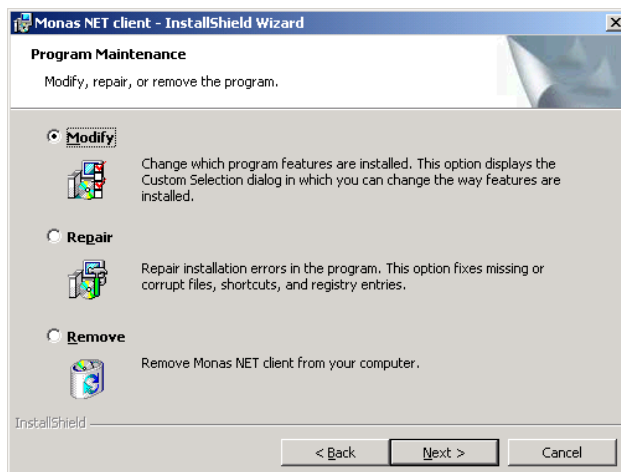
Spauskite mygtuką [Finish].

6.4 *Monas-NET client* įdiegimas

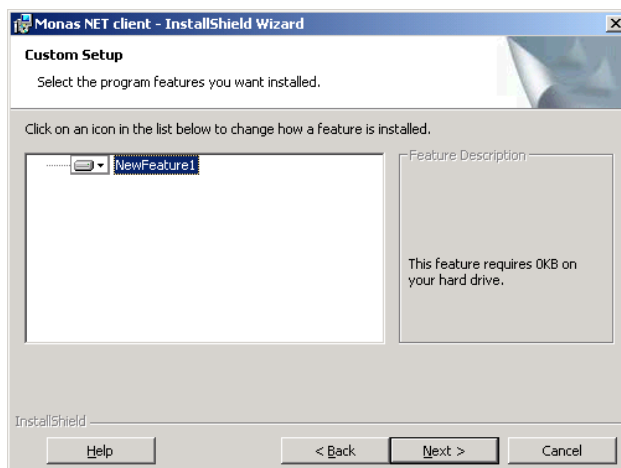
Instaliaciniame kataloge Monas-NET install v1.56 pasirenkame direktoriją Monas-NET client install v1.56. Įjungiamo bylą setup.exe .



Spauskite mygtuką [Next].

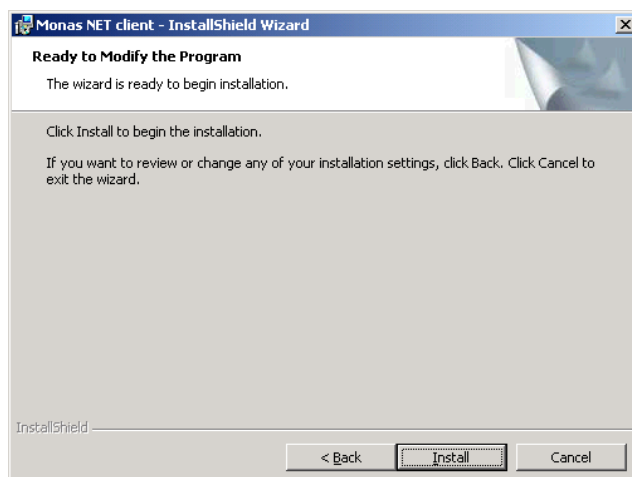


Spauskite mygtuką [Next].

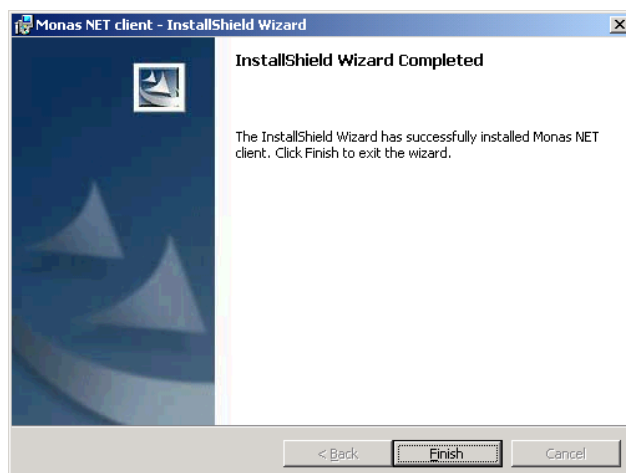


TRIKDIS

Spauskite mygtuką [Next].

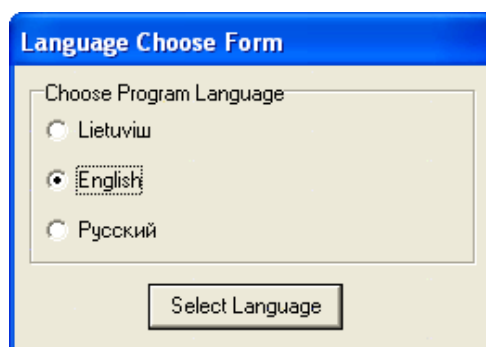


Spauskite mygtuką [Install].



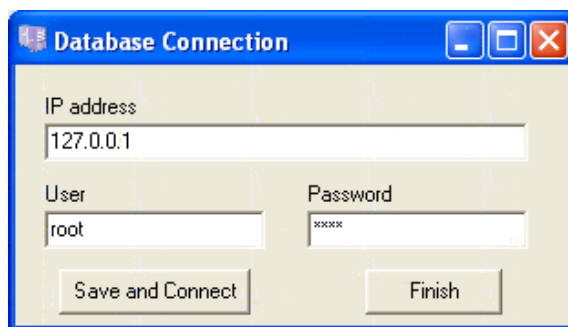
Spauskite mygtuką [Finish].

6.5. Pirmas programų įjungimas ir pagrindiniai nustatymai
Pirmą kartą paleidus programą *Monas NET Server*, pasirodo šis langas.

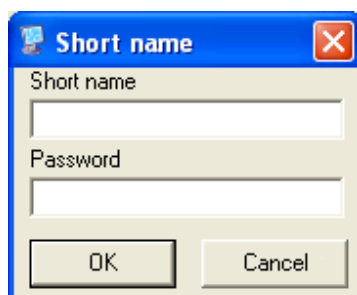


TRIKDIS

Pasirinkite programos kalbą ir paspauskite [Select Language]. Atsidaro kitas langas.

A Windows-style dialog box titled "Database Connection". It has a blue title bar with standard window controls. The main area is light beige. It contains three input fields: "IP address" with the value "127.0.0.1", "User" with the value "root", and "Password" with the value "xxxx". Below the fields are two buttons: "Save and Connect" and "Finish".

[veskite reikiamą duomenų bazės prisijungimo informaciją (slaptažodis ir vartotojo vardas turi būti tokie patys kaip ir MySQL diegimo metu) ir paspauskite mygtuką [Save and Connect]. Programa bandys prisijungti prie duomenų bazės, po sėkmingo prisijungimo pasirodys ši forma:

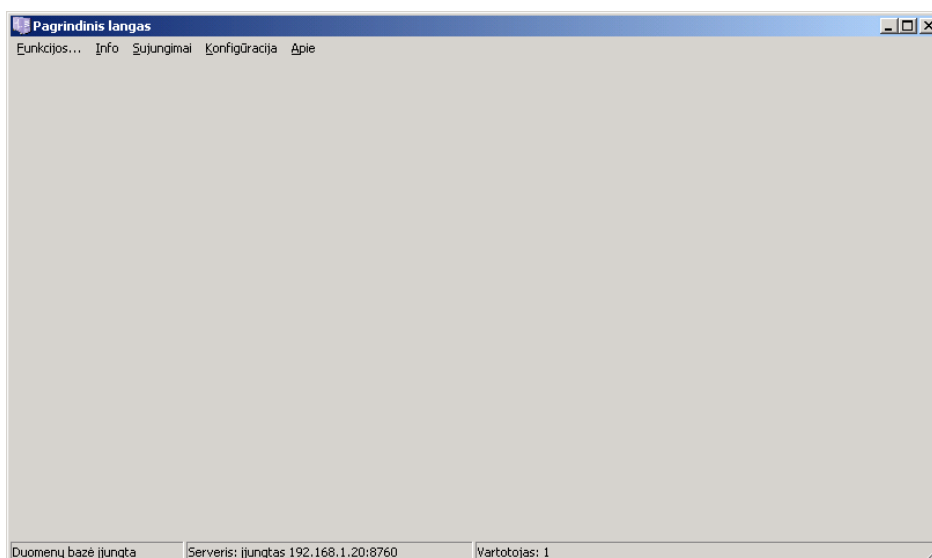
A small Windows-style dialog box titled "Short name". It has a blue title bar with a close button. The main area is light beige. It contains two input fields: "Short name" and "Password". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Prisijungimo duomenys:

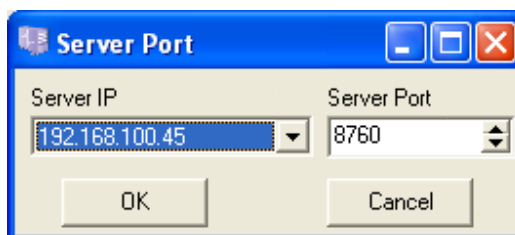
Trumpasis vardas: 1

Slaptažodis: adm

Po sėkmingo prisijungimo pamatysite pagrindinį serverio programos langą.

A large application window titled "Pagrindinis langas". It has a blue title bar with standard window controls. Below the title bar is a menu bar with items: "Funkcijos...", "Info", "Sujungimai", "Konfigūracija", and "Aplė". The main area is a large, empty light gray rectangle. At the bottom is a status bar with three sections: "Duomenų bazė įjungta", "Serveris: įjungtas 192.168.1.20:8760", and "Vartotojas: 1".

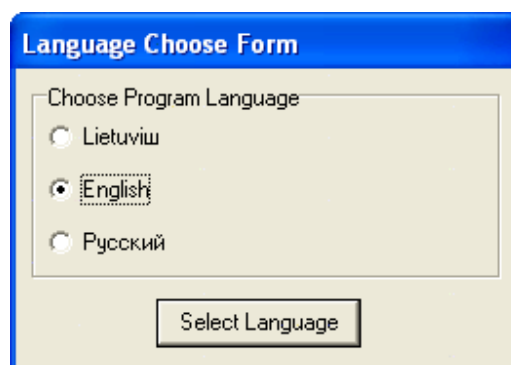
Pagal komandų seką *Connections* → *Server* → *Set Port* (arba *Sujungimai* → *Serveris* → *Nustatyti prievadą*) pasirinkite iš pateikto sąrašo reikiamą IP adresą bei įveskite serverio prievado numerį 8760.



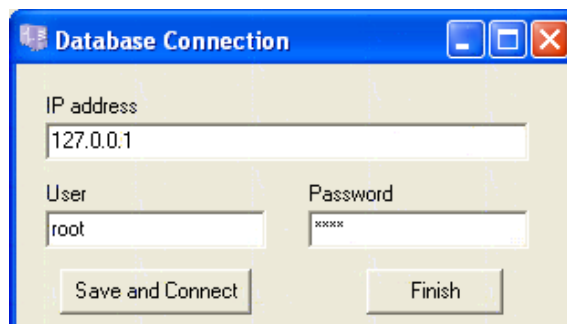
Pastaba: Jei sąrašė yra daugiau nei vienas IP adresas, bandykite bet kurį. Jei iš *Monas-NET client* programos nepavyks prisijungti prie šio IP adreso, bandykite kitą. Rekomenduojama nekeisti serverio prievado numerio ir palikti numatytąjį: 8760.

Serveris yra paleidžiamas, net jeigu niekas nesijungia prie serverio programos. Jei dėl kokių nors priežasčių serverį reikia sustabdyti, įeikite į *Monas-NET server* programą ir spauskite *Sujungimai*→*Serveris*→*Išjungti serverį*. Norėdami vėl paleisti serverį, spauskite *Sujungimai*→ *Serveris*→*Įjungti serverį*.

Pirmą kartą paleidžiant *Monas NET client*, turi atsirasti šis langas.

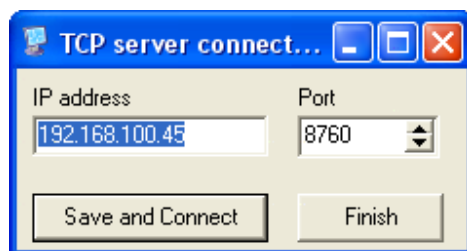


Pasirinkę programos kalbą, tęskite paspausdami mygtuką [*Select Language*].

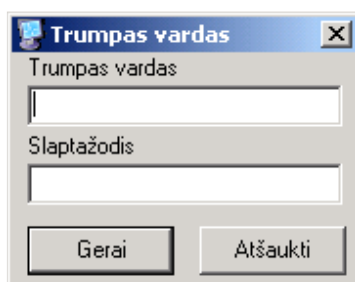


Įveskite prisijungimo prie duomenų bazės informaciją (slaptažodis ir vartotojo vardas turi būti tokie patys, kaip ir programos *MySQL* diegimo metu) ir paspauskite mygtuką [*Save and Connect*]. Įvesta į šį langą informacija turi būti tokia pati kaip ir

Monas-NET server programoje. Po sėkmingo prisijungimo prie duomenų bazės atsiras prašymas, įvesti TCP serverio IP adresą ir prievado numerį.



Įvedę reikiamą informaciją, spauskite mygtuką [*Save and Connect*].

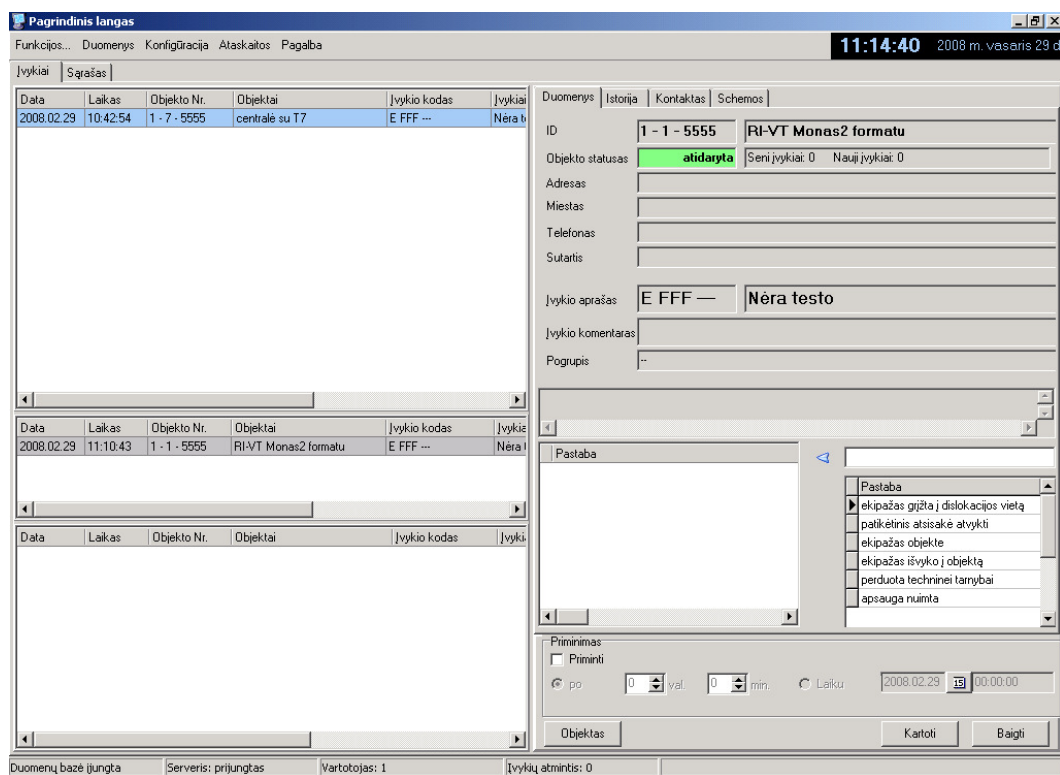


Įveskite prisijungimo duomenis:

Trumpasis vardas: 1

Slaptažodis: adm

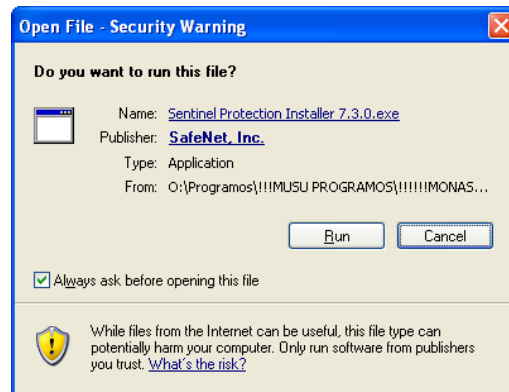
Atsidarys pagrindinis *Monas-NET client* programos langas.



TRIKDIS

6.6. Apsaugos rakto idiegimas

Programos apsaugos raktas reikalingas darbui su pilna programos versija. Tam instaliaciniame kataloge pasirinkite *Sentinel security key drivers* ir įjunkite bylą *Sentinel Protection Installer*.



Atsidariusiame lange nuspauskite mygtuką [Run].



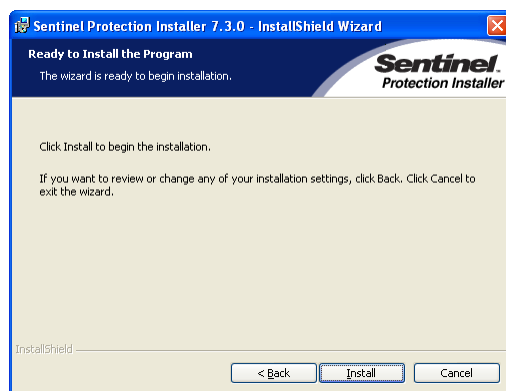
Spauskite mygtuką [Next].



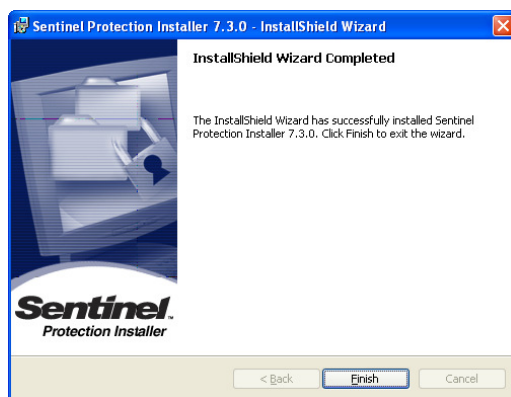
Pažymėkite kad sutinkate su licenzijos reikalavimais ir spauskite mygtuką [Next].



Spauskite mygtuką [Next].



Spauskite mygtuką [Install], vėliau - [Yes].



Spauskite mygtuką [Finish].

[statykite gautą iš gamintojo ar pardavėjo apsauginį raktą į laisvą kompiuterio USB jungtį ir galėsite naudotis suteiktomis *Monas-NET* programos galimybėmis.

Dėmesio!

Demonstracinė programos versija *Monas-NET DEMO*, aptarnaujanti 30 seniausiai įvestus objektus, apsaugos rakto nereikalauja.

7. Programos meniu ir parinktys

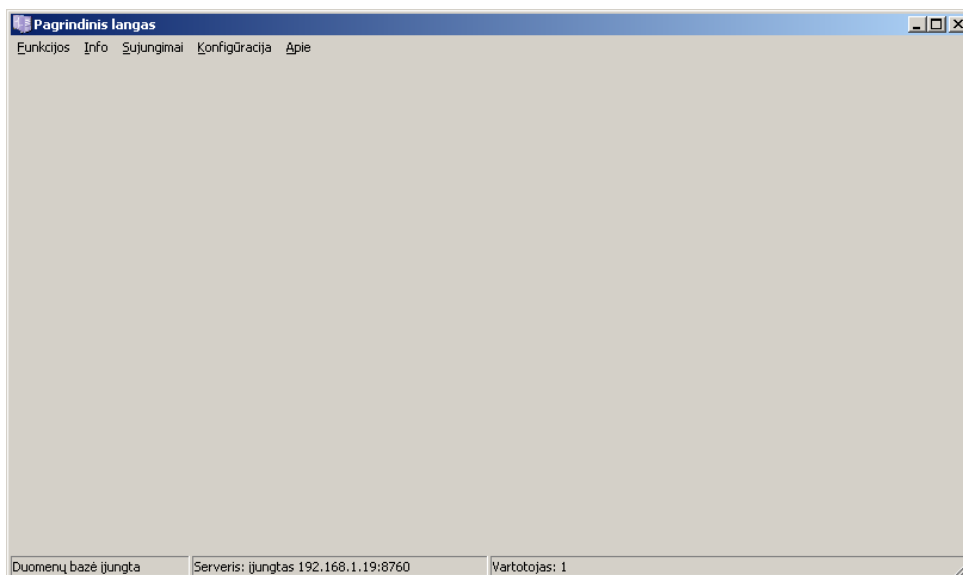
7.1. Programos įjungimas/išjungimas

1) Pirmiausia įjungiama programa *Monas NET server*.



Dvigubu pelės „kliktelėjimu“ įjungiame įkoną *Monas NET server.lnk* ir, atsidariusiame lange, kurio vaizdas pateiktas žemiau, įvedame trumpą administratoriaus vardą ir slaptažodį.

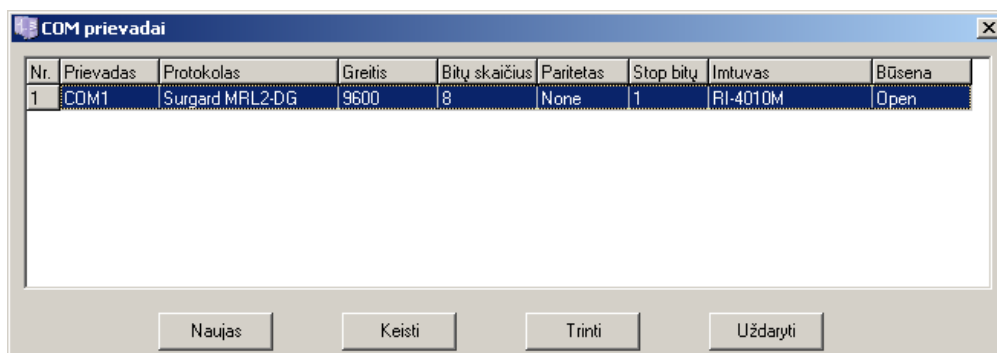
Gamykliniai nustatymai: trumpas vardas - [1] ir slaptažodis [adm]. Įvedus teisingai ir nuspaudus mygtuką [Gera], atsidaro pagrindinis *Monas NET server* programos langas.



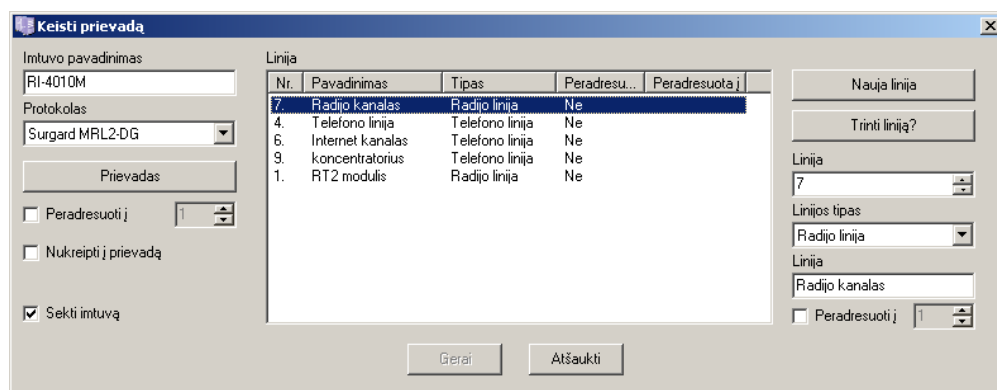
Svarbu, kad būtų įjungti serveris ir duomenų bazė. Įjungimo parametrai matomi pagrindinio serverio lango apatinėje eilutėje. Jei dėl kažkokių priežasčių serveris neįjungtas, tai atlikti galima sekančia seka *Sujungimai*→*Serveris*→*Įjungti serverį*.

Komanda *Konfigūracija*→*COM prievadai* įjungia prievadų langą, kuriame įvedami reikiami prievadai.

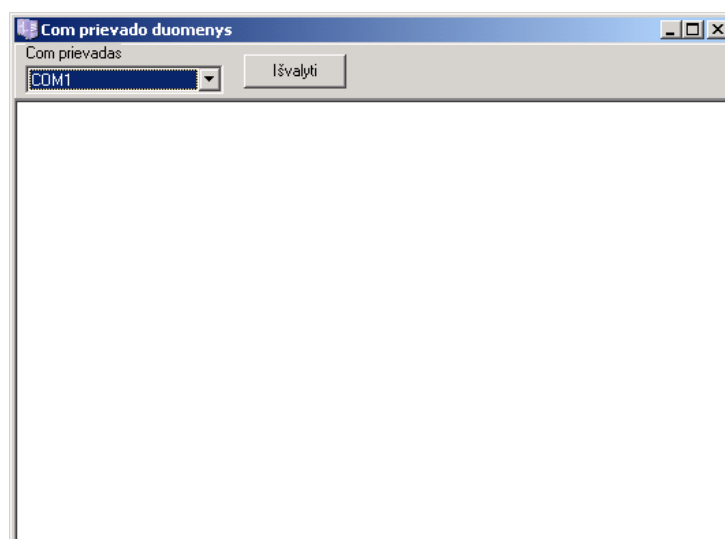
Pažymėję reikiamą prievadą, komanda [Keisti] galime koreguoti jų nustatymus, trinti [Trinti] arba įvesti naujus [Naujas].



Nuspaudus mygtuką [Keisti] atsidariusiame lange [Keisti prievadą] nustatome atskirų priėmimo įrenginių ir naudojamų ryšio linijų sąvybes.



Norėdami stebėti duomenis, gaunamus per nuosekliuosius prievadus, pasirinkite *Info → Com portų duomenys*. Atsidaro langas, kuriame iš žemyn išsiskleidusio sąrašo pasirenkame nuoseklųjį prievadą, kurį norite stebėti, ir nuo to momento visi duomenys bus rodomi.



Norėdami išvalyti rodomus duomenis, spauskite mygtuką [Išvalyti].

2) Sekanti jungiama *Monas NET client* programa. Ši programa gali būti įdiegta tiek tame pat kompiuteryje kaip ir serveris, tiek ir kitame.



Tam jungiame ikoną *Monas NET client.lnk* ir įvedame trumpą operatoriaus vardą ir slaptažodį, kuriuos suteikia pulto administratorius ar vadovas. Atsidaro langas, kurio vaizdas pateiktas žemiau.

Pagrindinis programos *Monas NET client* langas sudarytas iš keturių dalių.

The screenshot shows the main window of the Monas NET client. The window has a menu bar with 'Funkcijos', 'Duomenys', 'Konfigūracija', 'Ataskaitos', and 'Pagalba'. The title bar shows the time '06:14:40' and the date '2007 m. liepa 23 d.'. The main area is divided into four panes. The top-left pane shows a table of data with columns: Data, Laikas, Objekto Nr., Pavadinimas, Įvykio kodas, and Įvykio g. The table contains several rows of data. The top-right pane shows a form for entering details, with fields for ID, Grafikas, Adresas, Telefonas, Sutartis, Įvykio aprašas, and Įvykio komentaras. The bottom-left pane shows a table of data with columns: Data, Laikas, Objekto Nr., Pavadinimas, Įvykio kodas, and Įvykio g. The bottom-right pane shows a list of actions, including 'ekipažas išvyko į objektą', 'ekipažas atvyko į objektą', 'išk. viestas patikėtinis', 'ekipažas paliko objektą', and 'patikėtinis atsisakė atvykti'.

Pagrindinio ekrano viršuje indikuojamas einamasis laikas ir data. Programa naudoja kompiuterio laiką.

Dešinėje esantis langas vadinamas pranešimo langu. Jame atvaizduojamas priimtas pranešimas kartu su objekto duomenimis, nurodoma objekto būsena ir yra reagavimo pastabų bei priminimų laukai. Eilutėje *Įvykio komentaras* nurodomi papildomi įvykio komentarai (įjungimas/išjungimas ne laiku ir pan.).

Kairėje pusėje esantys laukai vadinami priimtų pranešimų lauku (apatinis), apdorojamų pranešimų lauku (vidurinis) ir apdorotų pranešimų lauku (viršutinis).

Apatiniame priimtų pranešimų lange atvaizduojami priimti pranešimai, išdėstyti pagal suteiktus prioritetus. Kuo aukštesnis pranešimo prioritetas, tuo greičiau jis bus pateiktas apdorojimui. Iš apatinio lango pranešimą perkelti į pranešimo langą galima dvigubu pelės spustelėjimu arba jis bus perkeltas automatiškai praėjus nustatytam laikui (po 1-5 sek.).

Viduriniame lange patalpinami pranešimai reikalaujantys papildomo apdorojimo. Reikalui esant, įvedamos reagavimo pastabos ar operatorius laukia detalesnės apsaugos ekipažo veiksmų ataskaitos. Viduriniame lange patalpintą pranešimą galima pakartotinai išsikviesti ir tęsti jo apdorojimą.

TRIKDIS

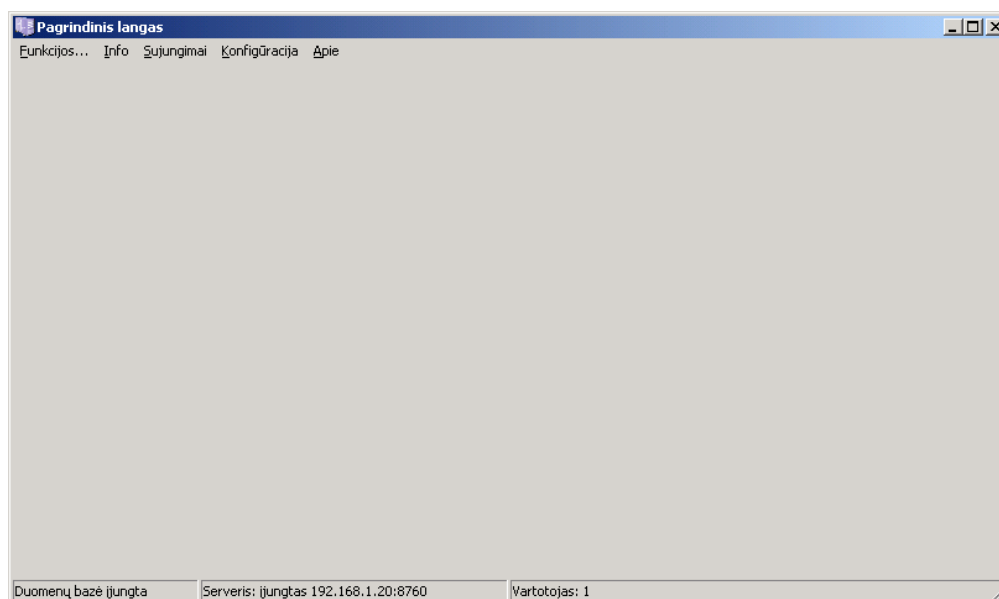
Monas NET ver.1.56_programos vadovas_080307

Galutinai apdoroti pranešimai talpinami į viršutinį langą. Šiuos pranešimus galima peržiūrėti, tačiau neįmanoma įvesti naujų pastabų ar pakartotinai juos kitaip apdoroti. Taip pat į šį langą talpinami pranešimai, kurie nereikalauja apdorojimo, pvz.: ryšio patikrinimo pranešimas gautas laiku ar neseckamas signalizacijos įjungimas/išjungimas.

3) Programa išjungiama atvirkštine tvarka. Pirmiausia išjungiama visos *Monas NET client* programos, po to – *Monas NET server*.

7.2. Programos *Monas-NET server* režimai

Pagrindiniame *Monas-NET server* nustatomi serverio darbo režimai, užtikrinantys reikiamas funkcijas.



Komandos *Funkcijos*→*Prijungti/Atsijungti/Išėiti* įgalina prijungti/atsijungti arba baigti *Monas-NET server* programos darbą.

Norėdami stebėti duomenis, gaunamus per nuoseklius prievadus, pasirinkite *Info* → *Com portų duomenys*.

Komandos *Sujungimai*→*Duomenų bazė/Serveris/Priėmimas TCP protokolu* leidžia nustatyti duomenų bazės ar serverio adresus, vardus ir slaptažodžius, reikalingus sklandžiam programos darbui užtikrinti bei priimti informaciją TCP protokolu. Komandas paprastai naudoja pulto vadovas.

Komanda *Konfigūracija*→*Com prievadai* pasirenkamas prievadų sąvybių nustatymų langas.

Komanda *Konfigūracija*→*Parametrai* parenkama programos *Monas-NET server* bendravimo kalba.

Komandos *Konfigūracija*→*Duomenų bazės kopijosi/Iškelti įvykius/Trinti įkeltus įvykius* naudojamos norint sukurti esamų duomenų bazės kopiją bei organizuoti automatinį duomenų bazės saugojimą kitame kaupiklyje. Komandą naudoja pulto vadovas duomenų bazės kopijų sudarymui, duomenų bazės atstatymui ir ataskaitų paruošimui.

7.3. Programos Monas-NET client režimai

1) Norint sukurti naujo objekto kortelę, įvertinti saugomų objektų būsenas ar rasti tam tikrą informaciją, pasirenkamas pagrindinio lango režimas *Sąrašas*.

The screenshot shows the 'Pagrindinis langas' (Main Window) of the Monas-NET client. The window has a menu bar with 'Funkcijos...', 'Duomenys', 'Konfigūracija', 'Ataskaitos', and 'Pagalba'. The title bar shows the time '11:20:40' and the date '2008 m. vasaris 29 d.'. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Sąrašas', contains a table of objects with columns: 'Objektas', 'Objekto Nr.', 'Pavadinimas', 'Objekto st.', 'Sutartis', and 'Objekto sekai'. The table has three rows: '1-1-1235' (bandomasis mobilus), '1-1-5555' (RI-VT Monas2 formatu), and '1-7-5555' (centrale su T7). The right pane, titled 'Klientas', contains a form for the selected object. The form has tabs: 'Pagrindiniai duomenys', 'Testas', 'Atsakingi asmenys', and 'Istorija'. The 'Pagrindiniai duomenys' tab is active, showing fields for 'Numeris', 'Linija', 'Objekto ID', 'Pavadinimas', 'Adresas', 'Telefonas', 'Miestas', 'Sutartis', 'Įrengimo data', 'Paskirtis', 'Įrengimas', 'Įrengė', 'Kontaktinis asmuo', 'Telefonas', and 'Pastabos'. The 'Pastabos' field contains the text 'kartais pykstu'. At the bottom of the window, there is a status bar with the text: 'Duomenų bazė įjungta', 'Serveris: prijungtas', 'Vartotojas: 1', and 'Įvykių atmintis: 0'.

Objektas	Objekto Nr.	Pavadinimas	Objekto st.	Sutartis	Objekto sekai
	1-1-1235	bandomasis mobilus		be sutarti	Saugomas
Open	1-1-5555	RI-VT Monas2 formatu			Saugomas
	1-7-5555	centrale su T7		be sutarti	Saugomas
	2-5-3333	CG4 ant stalo		be sutarti	Saugomas

Buttons at the bottom: Naujas, Trinti, Filtras, Spausdinti, Atšaukti, Taikyti.

Komanda *Sąrašas* atidaromas saugomų ir aprašytų objektų sąrašas. Jame matomi visi objektai, galima įvesti naujus, pakeisti ar ištrinti esamus, matyti objektų būseną ir saugojimo grafiko įvertinimą bei, įjungus filtrą, rasti reikiamus duomenis ar, pasinaudojant greitos paieškos langeliais, rasti norimą objektą. Šiame lange ruošiamos saugomų objektų kortelės.

Sukurtas objektų kortelės galima atspausdinti pasinaudojant mygtuku [Spausdinti].

Jei objektas neaprašytas objektų sąrašė, priėmus pranešimą, programa suformuos pranešimą "Neatpažintas objektas".

Norint įvesti naują objektą spaudžiamas mygtukas [Naujas] ir atsidaro pagrindinis objekto kortelės langas. Jame nurodomi:

Įrenginys – įrašomas vidinis priėmimo įrenginio numeris, iš kurio priimama informacija;

Linija – įrašomas daugiakanalio imtuvo linijos numeris, nurodantis kurioje vietoje įstatytas priėmimo modulis, iš kurio priimama informacija;

Objekto ID – įrašomas abonentinio įrenginio numeris (ID), kuris programuojant suteikiamas saugomam objektui;

TRIKDIS

Šie trys skaičiai programoje sudaro pilną objekto numerį ir įgalina nustatyti priėmimo kanalą.

Pavadinimas – nurodomas objekto pavadinimas;

Adresas – nurodomas objekto pašto adresas;

Telefonas – nurodomas telefono objekte numeris;

Miestas – nurodomas miestas kuriame įrengtas objektas;

Sutartis – įvedamas stebėjimo sutarties numeris arba objekto šeimininkas;

Įrengimo data – nurodoma objekto įrengimo data;

Paskirtis – nurodoma objekto paskirtis;

Įrengimas – nurodoma objektą įrengusios įmonės pavadinimas, kontaktinio asmens vardas, pavardė bei telefono numeris;

Pastabos – nurodomos būdingos šiam objektui pastabos;

Įvedus duomenis (ar bent dalį jų) spaudžiamas mygtukas [Taikyti] ir objektas atsiranda objektų sąrašė. Toliau pildomos kitos objekto kortelės dalys.

Testas – nustatomas ryšio patikrinimo pranešimų (testų) sekimo būdas ir laikas ar intervalas.

Galimi du testų sekimo būdai: sinchroninis ir asinchroninis. Esant sinchroniniam sekimo būdai testo pranešimas turi būti gautas nurodytu laiku su galimu nuokrypiu. Jei pranešimas negautas nurodytu laiku, formuojamas programos pranešimas “Nėra testo”.

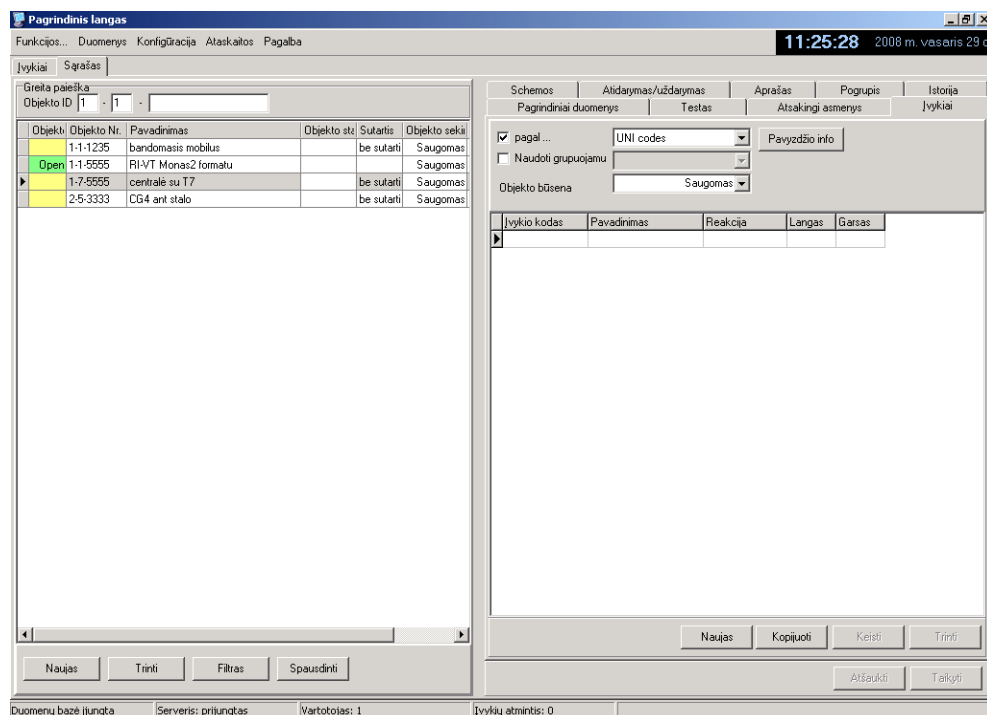
Esant asinchroniniam sekimo būdai testo pranešimas turi būti gautas ne vėliau kaip nurodytu intervalu. Jei pranešimas negautas nurodytu laiku, formuojamas programos pranešimas “Nėra testo”. Pažymėjus varnele [Kiti įvykiai], bet kuris priimtas objekto pranešimas bus skaitomas ir testo pranešimu.

Galima pasirinkti savybę [Nesekti]. Šiuo atveju testo pranešimai bus nekontroliuojami ir automatiškai perkeliama į viršutinį langą. Programa neformuos jokių papildomų pranešimų.

Objektas	Objekto Nr.	Pavadinimas	Objekto stt	Sutartis	Objekto sekai
	1-1-1235	bandomasis mobilus		be sutarti	Saugomas
Open	1-1-5555	RI-VT Monas2 formatu			Saugomas
	1-7-5555	centrale su T7		be sutarti	Saugomas
	2-5-3333	CG4 ant stalo		be sutarti	Saugomas

Ivykiai – nustatoma kaip reaguoti į priimamus pranešimus.

Stebėjimo programa pirma tikrina ar gauti kodai aprašyti objekto kortelėje. Jei yra, tuomet atvaizduojami pagrindiniame ir pranešimo languose. Jei yra nurodytas kreipinys į įvykių pavyzdį (pvz.: pagal... UNI codes), įvykio kodas bus atvaizduojamas lange su pagal pavyzdyje nurodytą informaciją ir reakciją. Jei kodas neaprašytas, programa suformuos pranešimą “Neaprašytas įvykis”.



Įvykių aprašymus galima keisti, kopijuoti iš pavyzdžių ar kitų objektų, taip pat trinti arba kurti naujus. Nuspaudus mygtuką [Naujas], atsidaro įvykio langas.

Jame nurodomi įvykio kodas (tipas, kodas ir zona/vartotojas) arba nurodomas peradresavimas į kito objekto kortelę, įvedamas įvykio pavadinimas (tai kas bus atvaizduojama pagrindiniame ar pranešimo lange) bei nurodoma reakcija. Langus [Langas] ir [Garsas] pažymėjus varnele pranešimas bus rodomas pranešimo lange ir lydimas garsu. Jei langas [Langas] nepažymėtas, tai pranešimas bus perkeliamas tiesiogiai į apdorotų pranešimų langą. Langas [Garsas] visados turi būti pažymėtas.

Priimtą įvykį galima nukreipti į kitą objekto kortelę. Tam turi būti pažymėta *Peradresuoti į ...* bei nurodytas kito objekto numeris.

Atidarymas/uždarymas – įvedami signalizacijos įjungimo/išjungimo kontrolės laikai ir datos.

Sudaromas detalus sekimo grafikas darbo dienomis, nurodomos galimos nuokrypos ir šventinių dienų grafikas. Jei atitinkamas pranešimas negaunamas nurodytu laiku, programa formuoja pranešimą "Objektas neatidarytas/neuždarytas laiku". Jei pranešimas gautas laiku – jis atvaizduojamas taip kaip nurodyta objekto kortelėje.

The screenshot shows the 'Pagrindinis langas' (Main Window) of the TRIKDIS Monas NET software. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Displays 'Funkcijos... Duomenys Konfigūracija Ataskaitos Pagalba' and the current time '11:27:25' on '2008 m. vasaris 29 d.'.
- Left Panel:** Contains a search bar 'Greita paieška' and a table of objects.
- Object Table:** Lists objects with columns: Objekto ID, Objekto Nr., Pavadinimas, Objekto stl, Sutartis, and Objekto sekui. The table shows three objects: 1-1-1235 (bandomasis mobilus), 1-1-5555 (RI-VT Monas2 formatu), and 1-7-5555 (centrālė su T7). The last object is highlighted.
- Right Panel:** Contains configuration tabs for 'Pagrindiniai duomenys', 'Testas', 'Atsakingi asmenys', and 'Įvykiai'. The 'Atidarymas/uždarymas' (Opening/Closing) tab is active, showing a grid for setting times for each day of the week (Pirmadienis to Šventės) with 'val.' (hours) and 'min.' (minutes) spinners. Below this are sections for 'Atidarymo nuokrypis' (Opening deviation) and 'Uždarymo nuokrypis' (Closing deviation), each with a checkbox for 'Sukti atidarymus/uždarymus darbo metu' (Rotate opening/closing during work hours). At the bottom of the right panel are 'Atidarymo laikas' (Opening time) and 'Uždarymo laikas' (Closing time) spinners, a 'Nustatyti pažymėtoms dienoms' (Set for marked days) button, and a radio button group for '?OpenCloseSeek?' with options: 'Objektas nestebimas' (Object not monitored), 'Objektas stebimas' (Object monitored), and 'Objektas stebimas pagal grafiką' (Object monitored according to schedule).
- Bottom Bar:** Displays 'Duomenų bazė įjungta' (Database connected), 'Serveris: prijungtas' (Server: connected), 'Vartotojas: 1' (User: 1), and 'Įvykių atmintis: 0' (Event memory: 0).

Atsakingi asmenys – nurodomas atsakingų asmenų sąrašas.

Pagrindinis langas

Funkcijos... Duomenys Konfigūracija Ataskaitos Pagalba

11:29:57 2008 m. vasaris 29 d.

Atsakingi asmenys

Objektas	Objekto Nr.	Pavadinimas	Objekto st.	Sutartis	Objekto sek.
	1-1-1235	bandomasis mobilus		be sutarti	Saugomas
Open	1-1-5555	RI-VT Monas2 formatu			Saugomas
	1-7-5555	centralė su T7		be sutarti	Saugomas
	2-5-3333	CG4 ant stalo		be sutarti	Saugomas

Atsakingi asmenys

Vardas, pavardė	Telefonas	Pareigos	Adresas	Raktas	Vartotojo Nr.
Vardas Pavardenis	123456	vadovas	Pilies 12	123	1

Naujas Keisti Trinti

Atšaukti Taikyti

Duomenų bazė įjungta Serveris: prijungtas Vartotojas: 1 Įvykių atmintis: 0

Sąrašą galima keisti, trinti ar papildyti nauju. Žemiau parodyta naujo atsakingo asmens duomenų įvedimo kortelė.

Atsakingas asmuo

Telefonas: 123456

Vardas, pavardė: Vardas Pavardenis

Pareigos: Įmonės vadovas

Adresas: Naujakurių g. 15-6

Raktas: 999

Vartotojo Nr.: 1

Gerai Atšaukti

Raktas – tai slaptažodis, kuris naudojamas atsakingam asmeniui indentifikuoti, gavus pulte jo skambutį. Jei šis atsakingas asmuo gali valdyti apsauginę centralę, tai įvedus jo valdymo kodo numerį (Vartotojo Nr.), pranešime bus matoma jo vardas ir pavardė, o ne vartotojo kodo numeris.

Pogrupis – aprašomi apsauginės centralės pogrupiai.

Pagrindinis langas

Funkcijos... Duomenys Konfigūracija Ataskaitos Pagalba

11:32:05 2008 m. vasaris 29 d.

Ivykiai **Sąrašas**

Greita paieška
Objekto ID 1 - 1 -

Objektas	Objekto Nr.	Pavadinimas	Objekto st.	Sutartis	Objekto sek.
	1-1-1235	bandomasis mobilus		be sutarti	Saugomas
Open	1-1-5555	RI-VT Monas2 formatu			Saugomas
	1-7-5555	centrale su T7		be sutarti	Saugomas
	2-5-3333	CG4 ant stalo		be sutarti	Saugomas

Naujas Trinti Filtras Spausdinti

Pagrindiniai duomenys Testas Atsakingi asmenys Ivykiai
Schemos Atidarymas/uždarymas Aprašas Pogrupis Istorija

Pogrupio pavadinimas	Pogrupis
pirmas	1
antras	2

Naujas Keisti Trinti

Atšaukti Taikyti

Duomenų bazė įjungta Serveris: prijungtas Vartotojas: 1 Įvykių atmintis: 0

Pogrupio pavadinimas

Pogrupio pavadinimas Parduotuvė

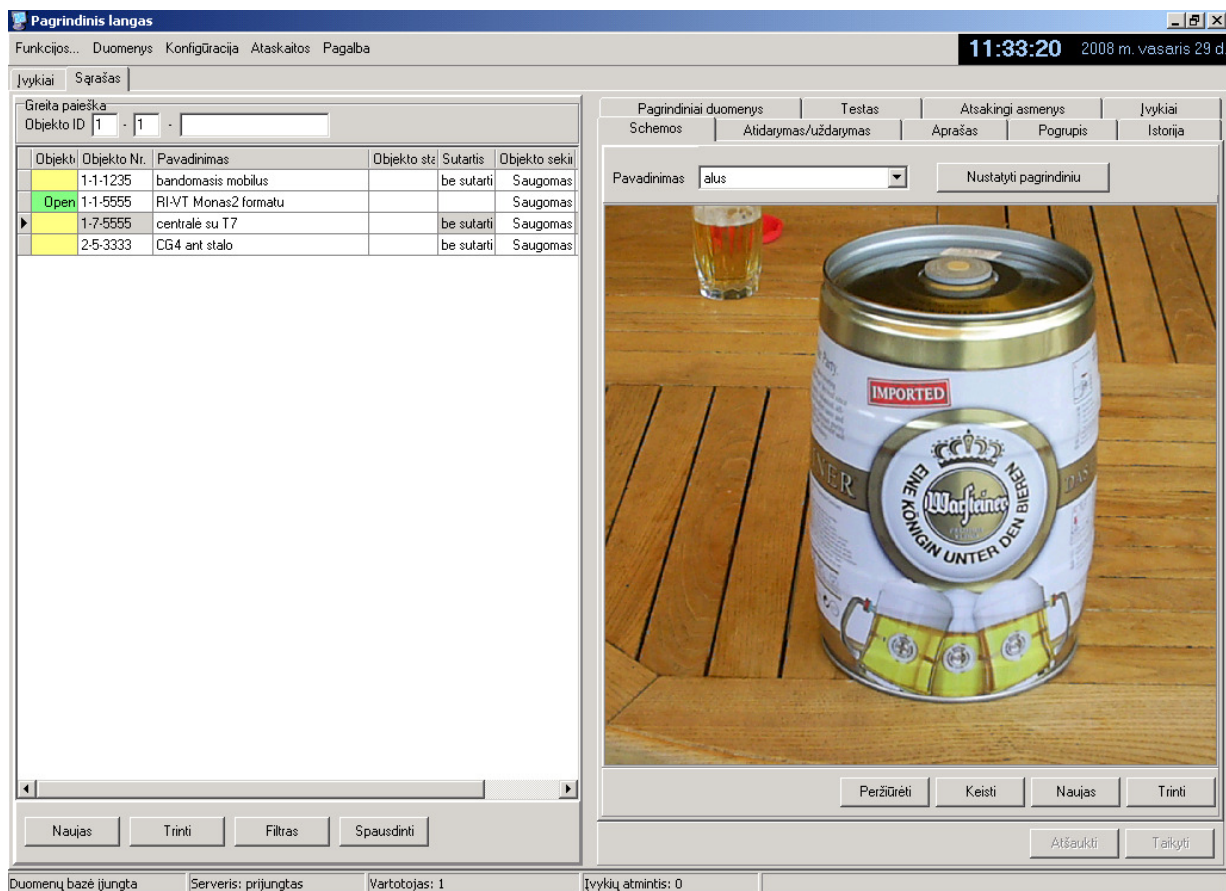
Pogrupis 1

Gerai Atšaukti

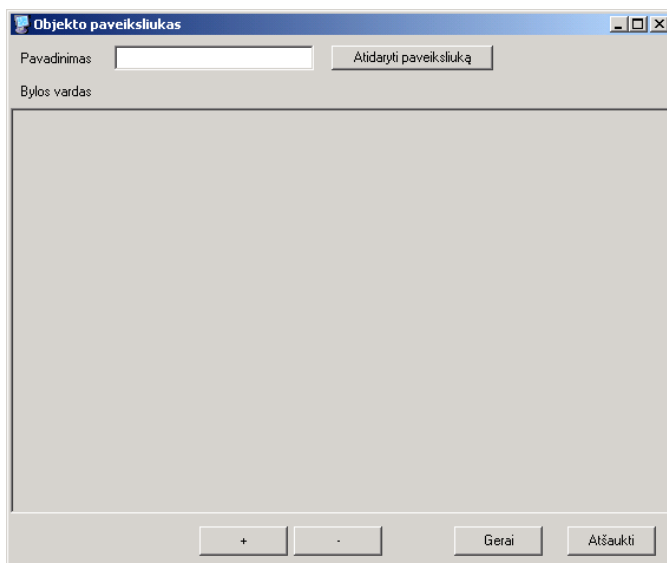
Sąrašą galima keisti, trinti ar papildyti nauju.

Schemas – naudojamos grafiniams objekto vaizdams pateikti.

Naudojami vaizdai turi būti paruošti kitomis programomis ir pateikti su .bmp ar .jpg plėtiniais.

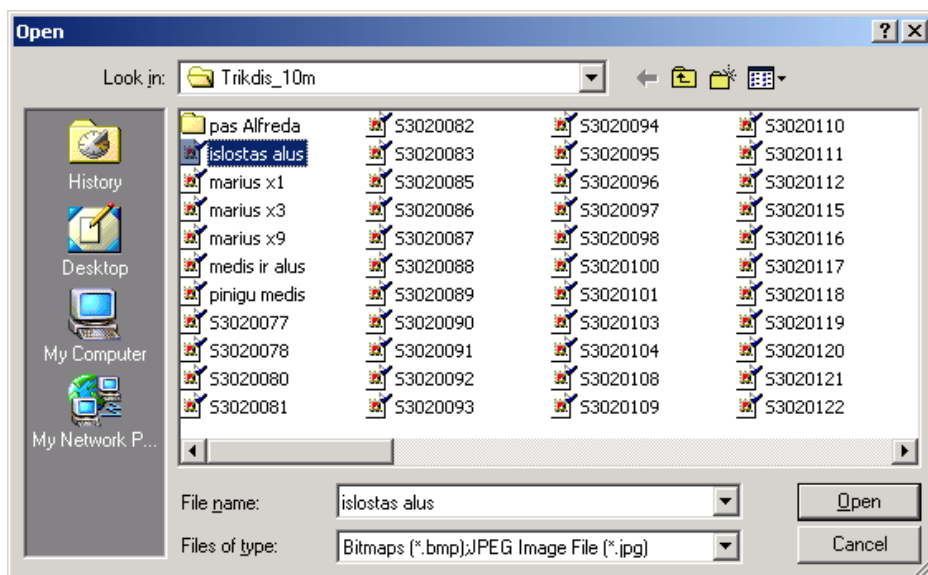


Norint įvesti schemas spauskite mygtuką [Naujas]. Atsidariusiame lange pasirinkite [Atidaryti paveiksluką] ir pažymėkite norimą įkelti paveikslą.



TRIKDIS

Monas NET ver.1.56_programos vadovas_080307



Spauskite mygtuką [Open] ir paveikslas bus matomas. Spauskite mygtuką [Gera] ir pasirinktas paveikslas bus įtrauktas į objekto kortelę.

Aprašas – galima sudaryti saugomo objekto detalų aprašą. Jame pateikiami duomenys, kurie nebuvo įtraukti į kitus skirsnius.

Istorija – galima matyti anksčiau priimtus šio objekto pranešimus.

Baigus formuoti objekto kortelę ją būtina išsaugoti spaudžiant mygtuką [Taikyti] arba [Gera]. Mygtukas [Taikyti] tik išsaugo duomenis, mygtukas [Gera] – išsaugo ir grąžina į objektų sąrašą.

Objektus galima objektus priskirti sukurtoms operatorių grupėms. Šiuo atveju pranešimus gaus ir galės juos apdoroti tik tos grupės operatoriai. Ši savybė naudojama dideliuose pultuose kur pamainoje dirba keli operatoriai.

Operatorių grupės priskyrimas objektui atliekamas objektų sąrašė pelės "kliktelėjimu" stulpelyje [Operatorių grupė]. Pasirodo langas su duomenų bazėje nurodytais grupių pavadinimais.

2) Norint nustatyti reikiamas personalo funkcijas, apdoroti priimtą pranešimą pasirenkamas pagrindinio lango režimas *[vykiai]*.

Jame pulto personalas kontroliuoja įrangos ir ryšio kanalų veikimą, apdoroja priimamus pranešimus, įveda reikiamas reagavimo pastabas bei perduoda pavojaus pranešimus apsaugos ekipažui.

Pagrindinis langas

Funkcijos Duomenys Konfigūracija Ataskaitos Pagalba 12:22:33 2007 m. birželis 27 d.

Ivykiai Sąrašas

Data	Laikas	Objekto Nr.	Pavadinimas	Ivykio kodas	Ivykio aprašas
2007.06.27	08:13:49	1 - 9 - 0	RI-M koncentradorius	... E0	device F
2007.06.27	08:13:49	1 - 2 - 0	Radio priėmimo modulis RF7	... C1	device c
2007.06.27	08:14:21	1 - 2 - 0	Radio priėmimo modulis RF7	... 06	COM res
2007.06.27	08:47:46	1 - 2 - 1234	NAUJAS OBJEKTAS	E FFF ...	Nėra tes
2007.06.27	12:22:25	1 - 2 - 5444	MINIMA	E 106 ...	input INE

Duomenys Istorija Kontaktas Schemas

ID 1 - 2 - 5444 MINIMA

Grafikas atidaryta Serijų ivykiai: 2 Naujų ivykiai: 1

Adresas Draugystės 17

Kaunas

Telefonas 408040

Sutartis jokių įsipareigojimų

Ivykio aprašas E 201 — atidaryta

Ivykio komentaras

Pogrupis --

Aparatas stende

Pastaba

Pastaba

- ekipažas išvyko į objektą
- ekipažas atvyko į objektą
- iškvietas patikėtinis
- ekipažas paliko objektą
- patikėtinis atsisakė atvykti

Priminimas

☐ Priminti

po 0 val. 0 min. Laiku 2007.06.27 00:00:00

Objektas Kartoti Baigti

Duomenų bazė įjungta Serveris: prijungtas Vartotojas: 1 Ivykių atmintis: 1

Personalui suteikiamos funkcijos nustatomos komanda *Funkcija→Vartotojai*. Atsidaro personalo funkcijų nustatymo langas.

Vartotojai

Personalas Operatorių grupė

Teisės

Vardas Pavardė

Trumpas vardas Slaptažodis

administrator xxxxxx

Trumpas vardas Vardas Pavardė

administrator

1

Naujas Trinti Išsaugoti

Funkcijos

- ☒ Matyti serverio nustatymus
- ☒ Keisti serverio nustatymus
- ☒ Matyti objektus
- ☒ Keisti objektų nustatymus
- ☒ Sukurti ataskaitą
- ☒ Ivykio rodymo nustatymai
- ☒ Tvarkyti atsargines kopijas
- ☒ Matyti ivykių langą
- ☒ Matyti objektų langą

Prinami ivykiai

Iš vienos grupės

☐ Iš visų grupių

☒ Neprinami

Baigti

Jame įvedami personalo duomenys, nurodomos funkcijos bei, reikalui esant, sudaromos operatorių grupės. Programa įgalina sukurti naujus slaptažodžius [Naujas] arba ištrinti esamus [Trinti]. Pirmas slaptažodis gali būti pakeistas, tačiau negali būti trinamas.

Nuspaudus klavišą [Naujas] atsidaro duomenų langas [Vartotojai].

TRIKDIS

Monas NET ver.1.56_programos vadovas_080307

Užpildžius reikiamas skiltis bei nurodžius leistinas funkcijas, spaudžiame mygtuką [Išsaugoti].

Operatorių grupės sudaromos dideliuose pultuose, kur priimami pranešimai skirstomi atskiriems operatoriams.

Jei pranešimas reikalauja apdorojimo, operatorius priima sprendimą kam perduoti informaciją apie įvykį, pasirenka arba įveda pastabą ir mygtuku [Kartoti] perkelia pranešimą į vidurinį apdorojamų pranešimų langą. Jei sprendimo priėmimui ar reagavimui reikalinga detalesnė informacija, mygtukais *Istorija/Kontaktai/Schemas* arba funkciniais klavišais F5 ... F8 galima ją greitai pasiekti. Mygtuku [Objektas] iškviečiama pilna objekto kortelė.

Jei reikalingas priminimas skirsnyje *Priminimas* nurodomi reikiami priminimo parametrai.

Pakartotinai iškviesti pranešimą iš apdorojamų pranešimų lango galima dvigubu "pelės" mygtelėjimu.

Baigus apdorojimą, mygtuku [Baigti] pranešimas perkeliamas į apdorotų pranešimų langą. Į jį automatiškai patenka pranešimai, kurie nereikalauja apdorojimo.

Laiku ateinantis testo, įjungimo/išjungimo pranešimai automatiškai perkeliama į apdorotų pranešimų langą. Jei pranešimas laiku negaunamas, programa formuoja pranešimą apie nukrypimą nuo grafiko.

7.4. Pagrindinės valdymo komandos

Programa *Monas-NET client* valdoma įrankių juostos komandomis arba funkciniais klavišais. Kai kurios komandos jau yra aprašytos. Žemiau pateikiamos tos, kurios naudojamos rečiau ar esant reikalui.

Komanda *Funcijos→Valyti...* galima išvalyti apdorotų pranešimų langą.

Komanda *Funcijos→Personalo...* naudojama personalo funkcijoms priskirti ir naudojimosi programa galimybėms nustatyti.

Komanda *Funcijos→Išeiti* leidžia baigti pamainą ir išjungti *Monas-NET client* programą.

Komanda *Duomenys* naudojama duomenų bazės kūrimui ir detaliau aprašyta sekančiuose šios instrukcijos skirsniuose.

Komanda *Konfigūracija* naudojama pagrindinio lango parametrų nustatymui ir detaliau aprašyta sekančiuose šios instrukcijos skirsniuose.

Komanda *Ataskaitos* naudojama įvykių ataskaitoms sudaryti.

Komanda *Pagalba*→*Apie* suteikia trumpą informaciją apie programos versiją: programos pavadinimas, versija, sukūrimo data, autoriai.

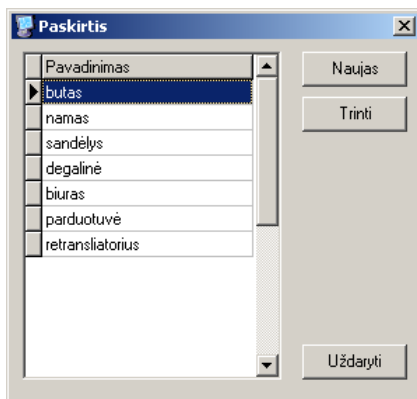
Programos valdymui taip pat gali būti naudojami funkciniai klavišai:

- Esc – perkelti pranešimą į apdorojamų pranešimų langą. Atitinka mygtuko [Kartoti] funkciją;
- Enter - perkelti pranešimą į apdorotų pranešimų langą. Atitinka mygtuko [Baigti] funkciją;
- [tarpas] – garso išjungimui;
- TAB – perėjimas į sekančią skiltį;
- F2 – ekrano atnaujinimas;
- F5 ... F8 – atidarytame pranešimo lange greitam skirsnio pasirinkimui:
 - F5 – Duomenys;
 - F6 – Istorija;
 - F7 – Kontaktai;
 - F8 - Schemas;

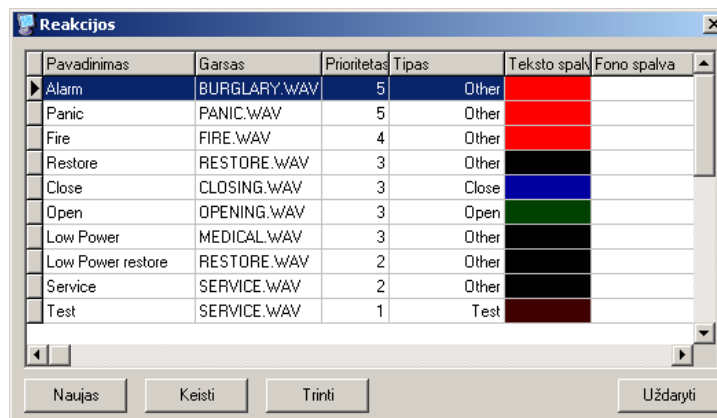
Slaptažodžių įvedimas, personalo funkcijų nustatymas ir operatorių grupių sudarymas

7.5. Duomenų meniu

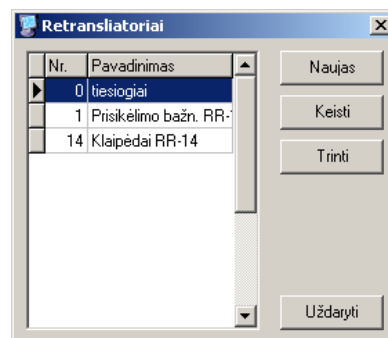
Komandomis *Duomenys*→*Paskirtis* galima atidaryti objektų paskirčių langą ir jame įvesti reikiamas paskirtis. Tai leis skirstyti ar rūšiuoti objektus pagal jų paskirtį. Jame galima įvesti naujas paskirtis ar ištrinti esamas.



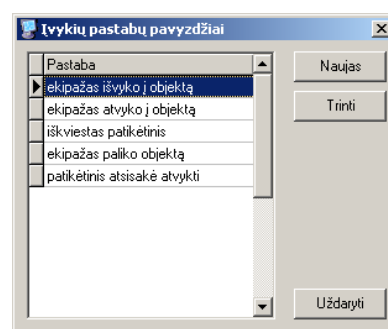
Komandomis *Duomenys*→*Reakcijos* galima atidaryti reakcijų langą ir jame įvesti reikiamas reakcijas į priimamus pranešimus. Tai leis skirtingiems pranešimams suteikti skirtingus prioritetus, garsus, užrašų spalvas ir reagavimo tvarką. Jame galima įvesti naujas reakcijas, pakeisti ar ištrinti esamas.



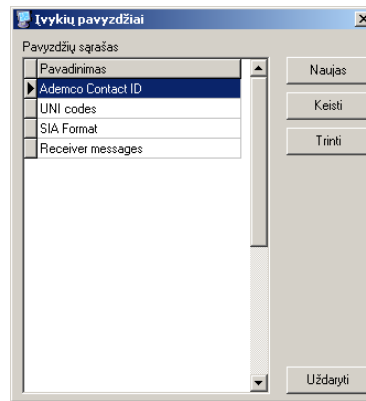
Jei naudojamas radijo ryšio tinklas, kuriame veikia retransliatoriai, komandomis *Duomenys*→*Retransliatoriai* atidaromas retransliatorių sąrašas. Jame įvedami retransliatorių pavadinimai bei jų vidiniai (tinklo) numeriai. Ši informacija bus atvaizduojama pagrindiniame lange ir leis spręsti apie perduodamo pranešimo priėmimo trasą. Jame galima įvesti naujus retransliatorius, koreguoti ar ištrinti esamus.



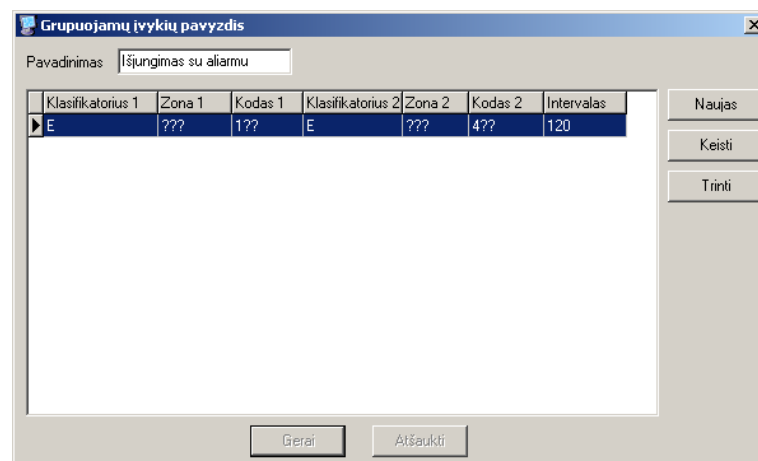
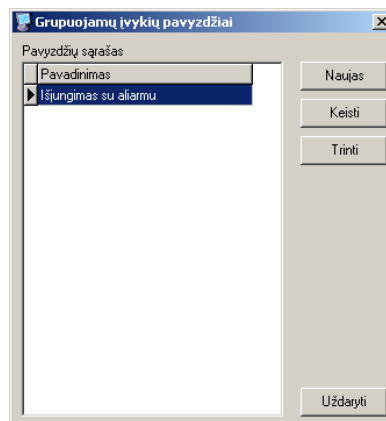
Komanda *Duomenys*→*Įvykių pastabų pavyzdžiai* atidaro įvykių pastabų pavyzdžių langą, kuriame galima įvesti norimas reagavimo pastabas. Tai leidžia operatoriui pasirinkti tinkamą ir, tuo pačiu, pagreitina reagavimą. Jame taip pat galima įvesti naujas pastabas ar ištrinti esamas.



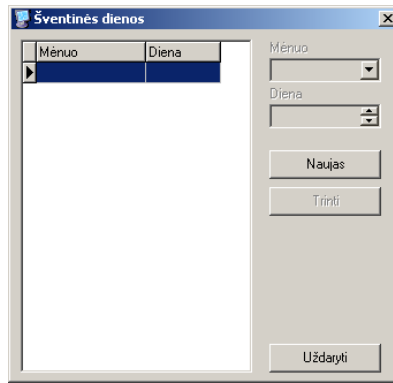
Komanda *Duomenys*→*Įvykių pavyzdžiai* atidaro įvykių pavyzdžių langą, kuriame įvesti standartiniai įvykių aprašymai. Jame taip pat galima įvesti naujus pavyzdžius, pakeisti ar ištrinti esamus.



Komanda *Duomenys*→*Grupuojamų įvykių pavyzdžiai* atidarome grupuojamų įvykių pavyzdžių langą, kuriame galime sudaryti priimamų pranešimų poras. Nustatytu laiko intervalu atėjus sugrupuotiems pranešimams, jie automatiškai bus perkeltami į apdorotų įvykių langą. Lange taip pat galima įvesti naujas poras, pakeisti ar ištrinti esamas.



Komanda *Duomenys*→*Šventinės dienos* atidarome šventinių dienų sąrašą, kuriame nurodomos datos kuomet reagavimas į įjungimo/išjungimo pranešimus skiriasi nuo įprastinio. Jame taip pat galima įvesti naujas ar ištrinti esamas.

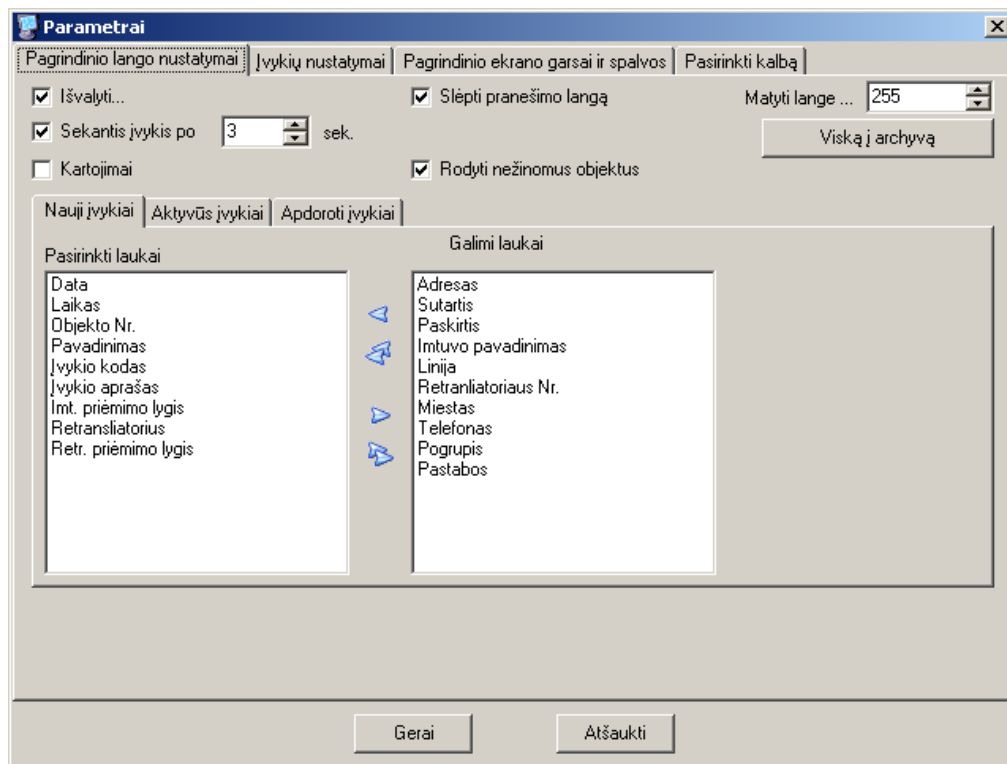


Komanda *Duomenys*→*Sezoninis laikas* automatiškai pakeičia visų objektų ryšio patikrinimų testų, įjungimų/išjungimų kontrolės laikus.

7.6. Pagrindinio lango savybių nustatymas

Komanda *Konfigūracija*→*Parametrai* galima nustatyti reikiamas pagrindinio lango savybes.

Pagrindinio lango nustatymai – įgalina personalui pasirinkti informaciją, kuri bus atvaizduojama atėjus naujam pranešimui (apatinis langas), aktyvūs įvykiai (esant pranešimui viduriniame lange), esant apdorotiems įvykiams (viršutinis langas).



Pažymėtas varnelė langelis [Išvalyti] reiškia, kad programos įjungimo metu leistas esamų viršutiniame lange pranešimų ištrynimasis.

Pažymėtas langelis [Sekantis po] nurodo po kurio laiko naujas pranešimas bus perkeltas į pranešimo langą.

Pažymėtas langelis [Kartojimai] nurodo rodyti kartojimus. Pažymėjus laukelį [Kartojimai] įvykių languose bus matomi visi pranešimų kartojimai. Esant nepažymėtam langeliui, matomas tik pirmas priimtas pranešimas.

Pažymėtas langelis [Slėpti pranešimo langą] nurodo uždaryti pranešimo langą. Tuomet, nesant apdorojamų pranešimų, operatorius gali matyti visą ekrano plotį. Nepažymėjus – bus matomas tuščias pranešimo langas, kuris uždengs dalį ekrano.

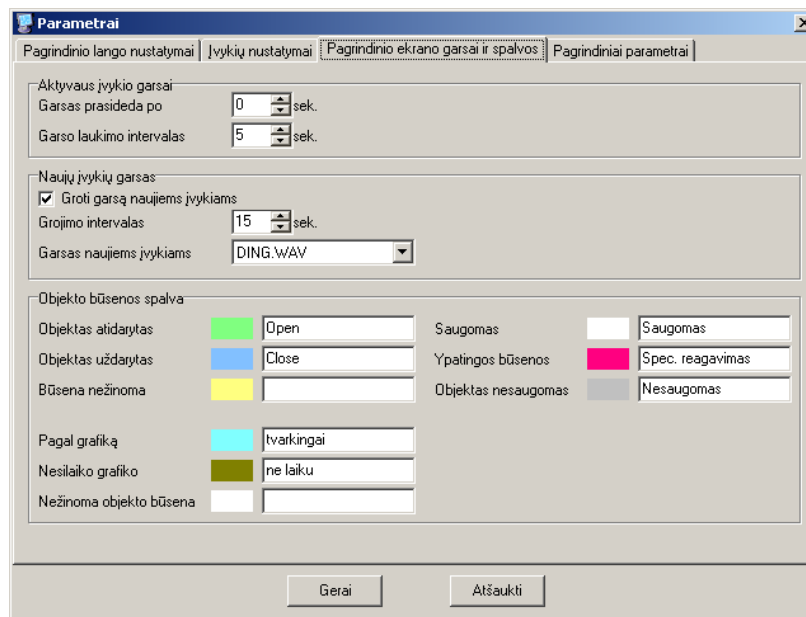
Pažymėtas langelis [Rodyti nežinomus objektus] nurodo rodyti neaprašytų objektų pranešimus.

Langelyje [Matyti lange...] nurodomas matomų pranešimų skaičius. Kitus pranešimus galima matyti pasinaudojant ataskaitų galimybėmis.

Mygtukas [Viską į archyvą] leidžia išvalyti pagrindinį langą, jei priimti pranešimai neaktualūs.

Įvykių nustatymai – matomi įvesti kai kurių programos pranešimų kodai, reakcijos, nustatomas programos neįsijutimo laikas tam pačiam pranešimui ir matomų ekrane pranešimų laikas. Paprastai šio lango nustatymai nekeičiami.

Pagrindinio ekrano garsas ir spalvos – nurodomi garso parametrai, pasirenkami būsenos, grafiko ir stebėjimo indikacijos spalva ir užrašai.



Langelyje [Garsas prasideda po] nurodomas po kurio laiko po pranešimo priėmimo [sijungia garso signalas. Rekomenduojama nustatyti 0 sek. Langelyje [Garso laukimo intervalas] nurodoma nuo kurios pradinės reikšmės garso kartojimo intervalai mažės.

Naujų įvykių garsas skirsnyje pažymima ar groti garsą naujai priimtiems įvykiams, grojimo intervalas ir parenkama melodija. Rekomenduojama palikti nustatytas gamyklines reikšmes.

Objekto būsenos spalvų skirsnyje nurodomos būsenos, stebėjimo režimo bei įjungimų/išjungimų grafiko spalvos ir užrašai.

7.7. Ataskaitų paruošimas

Ataskaitos ruošiamos pasirenkant komandą *Ataskaitos→Įvykiai*.

Jame nurodomi ataskaitos pradžios ir pabaigos data ir laikas, pasirenkama vienas, grupė arba visi objektai bei kiti atrankos kriterijai: kartojimai, tik šį sesiją, įvykio kodas ar jų grupė, įvykiai su pastabomis ar tik įvykiai, pagal sutartis ar operatorių grupes. Jei įvedamas vienas įvykio kodas, bet nenurodomi objektų numeriai, programa atrenka visus nurodytus įvykius.

Taip pat galime mygtuku [Pasirinkti laukus] pasirenkami norimi ataskaitoje matyti laukai ir jų ilgis bei nustatoma patogi spausdinimui lapo orientacija.

Jei nurodomas objekto, esančio duomenų bazėje, numeris, programa atvaizduoja jo pavadinimą. Jei įvedamas (ar pasirenkamas iš esamo sąrašo) objekto pavadinimas, programa atvaizduoja jo numerį.

Jei nenurodyta [[traukti įvykius iš archyvo], ataskaitoje bus pateikti vienos savaitės senumo įvykiai.

Pastaba !

Jei ataskaitų ruošimas užtrunka ilgiau, būtina atkreipti dėmesį į nurodytą datą ir laiką. Langelyje [Iki] saugomas pirmo ataskaitų ruošimo lango įjungimo laikas.

Gautą ataskaitą galima peržiūrėti, atspausdinti arba išsaugoti kaip atskirą bylą, kurią bus galima papildomai apdoroti kitomis programomis arba išsaugoti be pakeitimų.

Ataskaitų kriterijai

Laikas
 Nuo 2008.02.29 19 00:00:00 Iki 2008.02.29 19 23:59:59

Objektas
☐ Vienas
☐ Grupė
☐ Visi
☒ Pasirenkant

Greita paieška
 Objekto ID 1 - 1 -

Pasirinkta	Pavadinimas	Objekto ID
<input type="checkbox"/>	bandomasis mobilus	1-1-1235
<input type="checkbox"/>	RI-VT Monas2 formatu	1-1-5555
<input checked="" type="checkbox"/>	centrale su T7	1-7-5555
<input type="checkbox"/>	CG4 ant stalo	2-5-3333

☐ Rodyti kartojimus ☐ Ši sesija ☐ Įtraukti įvykius iš archyvo

Įvykio kodas
 Įvykio tipas Įvykio kodas Zona/Vartotojas
 Nuo Iki

Ataskaitos
 Įvykių
 Įvykių ir pastabų

Kiti
 Sutartis Grupė
 Visi

Pasirinkti laukus

Peržiūrėti Atšaukti

Print Preview

100% 1 Close

Ataskaita

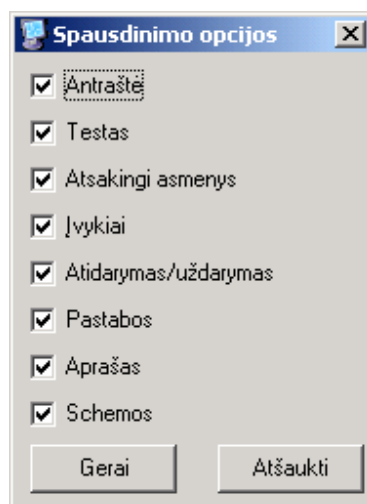
Laikas 2007.06.27 00:00:00 - 2007.06.27 12:54:08
 Kartojimai Ne
 Įvykio kodas Visi įvykiai
 Objektas MINIMA
 Numeris 1-2-5444

Data	Laikas	Objekto ID	Objektas	Kodas	Įvykis	RI Iretansliatorius I
2007-06-27	08:51:44	1-2-5444	MINIMA	E FFF --	Nėra testo	
2007-06-27	09:51:44	1-2-5444	MINIMA	E FFF --	Nėra testo	
2007-06-27	10:51:44	1-2-5444	MINIMA	E FFF --	Nėra testo	
2007-06-27	11:51:44	1-2-5444	MINIMA	E FFF --	Nėra testo	
2007-06-27	12:22:25	1-2-5444	MINIMA	E 106 --	inout IN6	F
2007-06-27	12:22:26	1-2-5444	MINIMA	E 201 --	atidavta	F
2007-06-27	12:22:26	1-2-5444	MINIMA	E 000 --	Communication test	F
2007-06-27	12:51:44	1-2-5444	MINIMA	E FFF --	Nėra testo	

Page 1 of 1

7.8. Objekto kortelės spausdinimas

Norint atspausdinti objekto kortelę, reikia pasirinkti lango režimą *Sąrašas*, pažymėti objektą, kurio kortelę norime spausdinti ir nuspausti mygtuką [Spausdinti].



Atsidariusiame lange pažymime kokią informaciją spausdinti ir atsidaro sudarytos kortelės langas, kurį galima spausdinti arba išsaugoti kitame kaupiklyje.

Print Preview

100% 1 Close

OBJEKTO KORTELĖ 1-7-5555

<u>Pavadinimas</u>	centralė su T7				
<u>Adresas</u>	Draugystės 17				
<u>Telefonas</u>	žalias				
<u>Miestas</u>	Kaunas				
<u>Sutartis</u>	be sutarties				
<u>Įrengimo data</u>	2007.12.06	<u>Paskirtis</u>	biuras		
<u>Įrengė</u>	Trikdīs	<u>Telefonas</u>	mano		
<u>Kontaktinis asmuo</u>	aš	<u>Objekto būseną</u>	Saugomas		

Testas

Sinchroninis ☒ Laikas Kartų per parą Nuokrypis
Asinchroninis ☐ Laikas tarp testų Valandos Kiti įvykiai ☐

Atsakingi asmenys

Telefonas	Vardas, pavardė	Pareigos	Adresas	Raktas	Vartot.
123456	Vardas Pavardenis	vadovas	Pilies 12	123	1

Įvykiai

Protokolas UNI codes Grupavimas
Pogrupiai 1 pirmas
2 antras

Atidarymai/Uždarymai

Atidarymas	val	min	Uždarymas	val	min
Pirmadienis	<input type="checkbox"/>	08 00	Pirmadienis	<input type="checkbox"/>	17 00
Antradienis	<input type="checkbox"/>	08 00	Antradienis	<input type="checkbox"/>	17 00
Trečiadienis	<input type="checkbox"/>	08 00	Trečiadienis	<input type="checkbox"/>	17 00

☐ Sekti atidarymus darbo metu

Atidarymo nuokrypis

Page 1

TRIKDIS

8. Duomenų bazės kopijavimas ir saugojimas

Duomenų bazės (DB) kopijavimą ir saugojimą vykdo *Monas-NET server* programa. Pilną duomenų bazę sudaro iš trys dalys:

- Objektų kortelės, kuriuose nurodyti visi objekto aprašymai ir reagavimo tvarka;
- Operatyvūs įvykiai, kurie saugomi nustatytą trumpą laiką, reikalingi trumpalaikių ataskaitų (istorijų) sudarymui. Po nustatyto laiko seniausi įvykiai perkeliami į įvykių archyvą;
- Įvykių archyvas, kuriame saugojami įvykiai nustatytą ilgą laiką, reikalingas ilgalaikių ataskaitų sudarymui. Po nustatyto laiko seniausi įvykiai perkeliami į bylą.

Operatyvūs įvykiai turi būti saugomi ne trumpiau kaip para, optimalus laikotarpis - savaitė. Įvykių archyvas – 3 mėnesiai. Senesni nei šis laikotarpis įvykiai turi būti iškeliami ir saugomi kituose laikmenose. Pulto vadovas gali pasirinkti kitokius informacijos saugojimo terminus.

Komanda *Konfigūracija*→*Duomenų bazės kopijos* atidaromas duomenų bazės kopijų nustatymų langas.

Kopijų nustatymai

Įvykių perkėlimas

☒ Perkelti

Pradėti nuo.. 2008.03.01 15 00:00:00

Periodiškumas 0 mėn 1 diena 0 val 0 min

☐ Vieną kartą

Perkelti senesnius nei.. 0 mėn 7 diena 0 val

Duomenų bazės kopijos

☒ Kopijuoti

Pradėti nuo.. 2008.03.29 15 00:00:00

Periodiškumas 1 mėn 0 diena 0 val 0 min

☐ Vieną kartą

Kopijuoti senesnius nei.. 3 mėn 0 diena 0 val

Kopijų katalogas C:\Monas NET kopijos\

Kopijų kūrimo tvarkaraštis

Pavadinimas	Pradėti nuo..	Laiko intervalas	Bylų skaičius	Kopijų katalogas
▶ Paros	2007.09.01	1 Diena	1	C:\Monas NET kopij
mėnesio	2007.08.24 14:3	1 Mėnuo	31	C:\Monas NET kopij

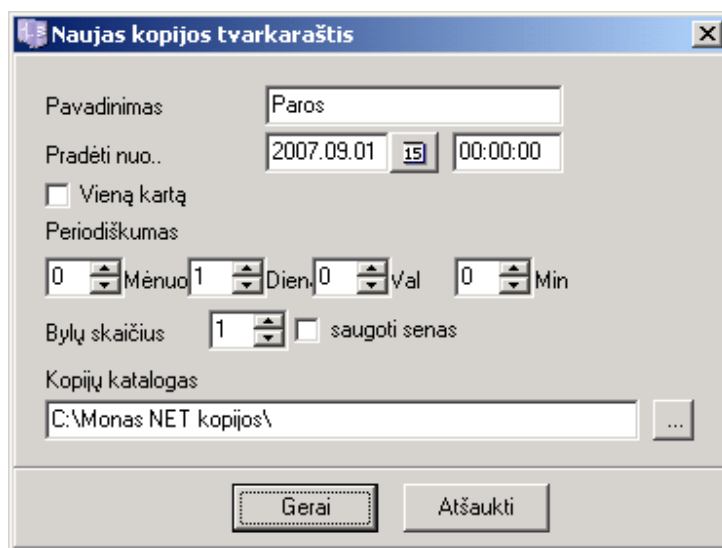
Naujas Pakeisti Trinti Išsaugoti pakeitimus Uždaryti

Pirmoji įvykių perkėlimo dalis nusako kaip ilgai saugoti priimtus pranešimus operatyvioje, greitai pasiekiamoje dalyje. Lange nurodytu režimu daroma paros įvykių kopija, kuri saugoma savaitę. Po to seniausios paros įvykiai iškeliami.

Antroji – kaip ilgai saugoti duomenų bazės informaciją archyvinėje, lėčiau pasiekiamoje dalyje. Lange nurodytu režimu daroma vieno mėnesio įvykių kopija, kuri saugoma tris mėnesius. Po to seniausio mėnesio įvykiai iškeliami.

Pažymėjus varnele [Vieną kartą] nustatytais data ir laiku padaroma viena kopija. Norint užtikrinti periodinį duomenų bazės kopijų darymą, sudaromas tvarkaraštis.

Tvarkaraštis nusako kada padaryti, koku periodiškumu ir kur patalpinti visos duomenų bazės kopijas. Jos reikalingos duomenų bazės atstatymui įrangos ar programos gedimo atveju.



Tvarkaraštyje nurodomas tvarkaraščio pavadinimas, pradžios data, saugojimo vieta ir periodiškumas bei saugomų bylų skaičius.