КУРС: Освіта

КУРС: Школа Комплекс управління ресурсами ЗНЗ





© 2017 ТОВ "Нові знання" Лютий 2017

Зміст

Анотація	1	3
Розділ I	СИСТЕМНІ ВИМОГИ	4
Розділ II	УСТАНОВКА	5
Розділ III	КОНФІГУРАЦІЯ	12
1 Архітект	гура програми КУРС	12
2 Установ	ка СУБД Firebird	13
Розділ IV	Налаштування підключення програми до	
	бази даних	14
1 Для одн	ого комп'ютера	15
2 Длямер	ежевого варіанту	16
3 Особлив	зості налаштування для Windows 7	29

Анотація

Цей документ є посібником користувача до програми КУРС: Школа.

Програма передбачає подальше розширення функціональних можливостей.

Одним з основних принципів роботи системи КУРС: Школа є простота та відкритість інтерфейсу, що робить потужний функціонал програми доступним і легким в користуванні навіть для непідготовленої людини. Програма має ряд властивостей, які дають змогу відразу почати роботу з нею. Механізм конфігурування гранично простий, але має великий вибір можливостей. Програма дозволяє персоналізувати інтерфейс, даючи змогу кожному користувачу налаштувати його під свої задачі.

Перевагою даної сиситеми в тому, що вона може працювати і без підключення до мережі Інтернет. Дана версія програми реалізована для ПЕОМ типу IBM PC/AT з операційною системою Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 або Ubuntu з використанням СУБД Firebird (вільно розповсюджуваний клон бази Inter Base) - однією з найшвидших та надійних СУБД.

1 СИСТЕМНІ ВИМОГИ

Підтримувані операційні системи:

Windows XP (Home and Professional) Windows 7 Windows Vista

Наступні операційні системи не підтримуються:

Windows 95 Windows 98 Windows NT (any version) Windows 2000 Mac OS Linux

Мінімальні системні вимоги:

1000 MHz Intel Pentium або AMD Athlon процесор 256 MB оперативної пам'яті 40 MB вільного дискового простору 1024x768 монітор Клавіатура Мица

Програмні вимоги:

СУБД Firebird версії 2.1 і вище (входить в установчий пакет)

2 УСТАНОВКА

Установчий файл програми kyrs_setup.exe можна скачати на сторінці програми:

http://ekyrs.org/

Якщо установчий файл уже є, його необхідно запустити вручну.

Після запуску установчого файлу відкриється вікно вітання майстра установлення:



Натискання кнопки "Далі" у цьому вікні приводить до відкриття наступного вікна майстра установки:

🔯 Установка КУРС Школа	. 🗆 🛛
Ліцензійна угода Для продовження установки Ви повинні прийняти умови Ліцензійної Угоди. Прочитайте її уважно.	
Це демонстраційна версія програми «КУРС:Школа» Ви можете користуватися нею впродовж 30 діб з моменту першого запуску. Після цього програма буде заблокована до моменту придбання ліцензії на ії використання. Всі внесені раніше дані будуть збережені, і після придбання ліцензії Ви зможете продовжити роботу. Придбати ліцензію на програму Ви можете на сайті <u>http://ekyrs.org</u> , або зв'язавшись з відділом розробки, підтримки та розвитку:	
Україна, м. Харків, пр. Гагаріна, 1, оф. 206	~
 ОЯ приймаю цю угоду ОЯ не приймаю цю угоду 	
Print < Назад Далі > Скас	увати

Це вікно відображає інформацію про ліцензію на програму та способах її придбання. Для продовження установки програми необхідно відзначити пункт "Я приймаю цю угоду" і натиснути кнопку "Далі", або відмовитися від установки, натиснувщии кнопку "Скасувати".

🐝 Установка КУРС Школа	
Інформація Прочитайте, будь ласка, наступну інформацію	
Це демонстраційна версія програми «КУРС:Школа»	
Для входу в програму Ви можете використати ім'я користувача: 1111 пароль: 1111	
При встановленні нової версії програми поверх старої уся внесена в програму інформація зберігається	
Під час установки також буде встановлено сервер баз даних Firebird 2.1, якщо його ще не було встановлено на даному комп'ютері.	
🗹 Я приймаю цю угоду	
Print < Назад Далі > Сн	касувати

Вікно відображає інформацію про програму, яка необхідна для демонстраційного входу в програму - ім'я користувача 1111, пароль 1111.

Ці дані будуть потрібні програмі "КУРС" при запуску.

Натискання кнопки "Далі" у цьому вікні приводить до відкриття наступного вікна майстра установки:

Натискання кнопки "Скасувати" приведе до закриття майстра та скасуванню установки.

При натисканні на кнопку "Далі" відбудеться перехід до наступного вікна майстра установки:

Уc	тановка КУРС Школа 📃 🗖
ш	пях установки Вибір директорії для установки програми КУРС Школа.
¢	Райли будуть встановлені в наступну директорію.
۶ ۱	ікщо Ви хочете встановити КУРС Школа в іншу директорію, то натисніть Огляд' і вкажіть іншу директорію.
	Директорія установки
	С:\КУРС Огляд
Г	отрібно : 55.12MB
Þ	цоступно : 7.24GB
irea	ateInstall Free
	< Назад Далі > Скасувати

Це вікно служить для вибору шляху, куди будуть встановлені файли програми на даному комп'ютері. Шлях повинен бути С:\КУРС. Тут же виводиться інформація про необхідний і фактично доступний простір на жорсткому диску комп'ютера.

При натисканні на кнопку "Далі" відбудеться перехід до наступного вікна майстра установки:

🔯 Установка КУРС Школа	
Розпакування файлів Копіювання файлів КУРС Школа на Ваш комп'ютер.	
Для припинення або зупинки процесу інсталяції натисніть Скасува	ати.
Директорія: С:\КУРС Файл: KYRS.exe	
— CreateInstall Free — Далі >	касувати

У цім вікні відображається індикатор ходу установки. Відбувається копіювання файлів програми на жорсткий диск комп'ютера.

Після установки ви повинні побачити таке вікно:



Натискаемо "Закрити", після цього, якщо ви не зняли галочку "Встановити Firebird 2.1" відбудеться запуск програми установки системи керування базами

даних Firebird.

Ця система є вільно розповсюджуваною й необхідна для роботи програми "КУРС".

З'явиться вікно із запрошенням для вибору мови установки:

Выбер	ите язык установки 🛛 🛛	
Выберите язык, который будет использован в процессе установки:		
	Русский	
	ОК Отмена	

Натискання кнопки "ОК" приведе до початку установки системи Firebird.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Ні в якому разі не встановлювати сервер баз даних Firebird в папки КУРС, КУРСПЛЮС, DB_PLUS, KyrsSiteSvc та інші папки, де може знаходитись файл бази даних програми КУРС - KYRS.FDB. Зазвичай, за умовчанням, сервер баз даних Firebird встановлюється на диск С: в папку Program Files\ Firebird\.

Якщо на даному комп'ютері вже встановлена система Firebird, з'явиться інформаційне повідомлення й установка системи Firebird проведена не буде:



Необхідно натиснути "ОК" для продовження установки програми "КУРС".

Якщо ж на даному комп'ютері система Firebird не встановлена, її необхідно встановити. З'явиться вікно майстра установки системи Firebird:



У більшості випадків на всі наступні запити майстра установки системи Firebird необхідно натискати "Далі". Тонкі налаштування даної системи описуються наприкінці даного посібника в розділі КОНФІГУРАЦІЯ

Після завершення установки програми "КУРС" буде відображено підтверджувальне вікно:



Після натискання на кнопку "Закрити" установка буде завершена. На "робочому столі" і в меню "Пуск → Програми" з'являться ярлики для запуску програми "КУРС".

Якщо в процесі установки був відзначений пункт "Запустити КУРС після установки", то після завершення установки програма "КУРС" автоматично запуститься для роботи.

3 КОНФІГУРАЦІЯ

3.1 Архітектура програми КУРС

Програма "КУРС" являє собою клієнт- серверну систему, що складається з файлу, що виконується (KYRS.exe), файлу бази даних (Kyrs.fdb) та файлу настроювань (KYRS.ini). Клієнт-Серверна архітектура дозволяє розміщати файл, що виконується, програми й базу даних програми як на одному комп'ютері, так і розмістити базу даних на одному комп'ютері, а кілька копій файлу, що виконується, програми на інших комп'ютерах у межах однієї локальної мережі. Це дозволяє декільком користувачам одночасно працювати із програмою:



Гехнология «клиент-сервер»

3.2 Установка СУБД Firebird

У якості сервера бази даних у програмі "КУРС" використовується СУБД Firebird.

Firebird SQL Server - сервер баз даних заснований на відкритому вихідному коді Interbase 6.0. Дистрибутиви Firebird існують під Windows, Linux, Unix, Solaris, Macos, під 32-х і 64-х бітну архітектуру. Firebird SQL Server розповсюджується безкоштовно й не має ліцензійних обмежень.

Для правильного функціонування програми "КУРС" необхідний Firebird, версії не нижче 2.1. Дана версія Firebird входить в інсталяційний пакет програми "КУРС".

Firebird дозволяє реалізовувати роботу програми "КУРС" як на одному комп'ютері, так і на декількох комп'ютерах у межах однієї локальної мережі, з підключенням декількох копій програми "КУРС" до однієї бази даних. Це дозволяє декільком користувачам з різних комп'ютерів одночасно вносити й змінювати дані в програмі.

Розглянемо обидва варіанта підключення.

4 Налаштування підключення програми до бази даних

Якщо планується використовувати програму "КУРС" на одному комп'ютері, досить установити на цьому комп'ютері Firebird і саму програму "КУРС". При такому варіанті установки вносити додаткові настроювання в програму "КУРС" не потрібно - вона вже настроєна для використання на одному комп'ютері. Виключення може становити ситуація, коли на комп'ютері вже була встановлена система Firebird, і ім'я користувача й пароль, що задані в ній за замовчуванням, змінені. По-умовчанню для підключення до бази даних Firebird використовує ім'я користувача SYSDBA, пароль masterkey. Ці дані вже внесені в настроювання програми "КУРС".

Якщо ж на комп'ютері встановлений Firebird, і в ньому змінені ім'я користувача й пароль для підключення до бази даних, то необхідно провести відповідне настроювання програми "КУРС" (див. Настроювання підключення програми до бази даних).

Якщо ж планується використовувати програму з декількох компьютерах в мережі одночасно, то необхідно на одному з комп'ютерів установити програму з базою даних і системою Firebird, а на інших необхідно настроїти підключення кожної копії програми до бази даних.

4.1 Для одного комп'ютера

Для цього після запуску програми "КУРС" необхідно в меню вибрати пункт "Сервіс", і в ньому пункт "Налаштування підключення до БД":

😔 KYRS
Сервис
Настройки подключения к БД Смена пользователя
💐 Выход

При натисканні на пункт меню "Налаштування підключення до БД" відкриється вікно для зазначення параметрів підключення:

Підключення		×
Робоча база даних:		
Комп'ютер - сервер БД:	Файл БД:	
	:	
Ім'я користувача:	Пароль:	
		🔁 Test
2	Зберегти параметри з'єднання	🗸 ОК 🛛 🗶 Закрити

Якщо планується використовувати програму на одному комп'ютері, досить указати шлях до файлу бази даних "kyrs.fdb" у полі "файл БД", указати ім'я користувача й пароль Firebird (по-умовчанню це SYSDBA i masterkey).

Кнопка "Test" слугує для перевірки правильності настроювань. Натисканням кнопки "ОК" можна підтвердити й зберегти настроювання. Після цього програму необхідно закрити й відкрити заново, і нею вже можна користуватися.

4.2 Для мережевого варіанту

Якщо планується використовувати програму в мережевому варіанті на декількох комп'ютерах у локальній мережі, то налаштування будуть наступним:

На комп'ютері, де встановлена база даних КУРС (комп'ютер-сервер

<u>БД</u>) необхідно провести наступні налаштування:

Натиснути кнопку запустити панель управління:



Вибрати в списку 🏁 Брандмаузр Windows :

🐸 Брандмауэр Windows 🛛 🔀				
Общие Исключения Дополнительно				
Брандмаузр Windows помогает защитить ваш компьютер				
Брандмауэр Windows помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему компьютеру через Интернет или сеть.				
🥑 💿 Включить (рекомендуется)				
Этот параметр блокирует подключение всех внешних источников к данному компьютеру, кроме выбранных на вкладке исключений.				
🗌 Не разрешать исключения				
Выберите этот параметр при подключении к открытой сети в менее защищенных местах, например, в аэропорту. Вы не будете получать уведомления, когда брандмауэр Windows блокирует программы. Источники, выбранные на вкладке исключений, будут игнорироваться.				
🔯 🔿 Выключить (не рекомендуется)				
Старайтесь не использовать этот параметр. Выключение брандмауэра Windows приводит к снижению защищенности компьютера от вирусных атак и элоумышленников.				
Подробнее о брандмацаре Windows				
ОК Отмен	Ha			

Добавление порта		
Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.		
Имя:		
Номер порта:		
💿 порт ТСР 🔿 порт U	ΟP	
Опасности открытия порта		
Изменить область	ОК Отмена	

заповнюємо поля Ім'я і Номер порту:

Добавление п	орта	X	
Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.			
Имя:	FireBird		
Номер порта:	3050		
	💿 порт TCP 🛛 порт UDP		
<u>Опасности открытия порта</u>			
Изменить область ОК Отмена			

Потрібно відкрити два порта: 3050 і 3051. Вказуємо спочатку номер порту

3050, ім'я може бути довільним. Натискаемо кнопку

вибираємо Добавить порт... і вказуємо номер порту 3051:

Добавление п	орта	×	
Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы.			
Имя:	FireBird1		
Номер порта:	3051		
	💿 порт ТСР 🛛 порт UDP		
Опасности открытия порта			
Изменить область ОК Отмена			

Для запуску програми на комп'ютері, де розташована база даних (файл "kyrs.fdb"), необхідно вказати шлях до бази даних у полі "Файл БД", "lм'я користувача" і "Пароль" для Firebird. Поле "Комп'ютер сервер БД" залишити порожнім.

Для запуску програми на інших комп'ютерах у локальній мережі необхідно виконати наступне:

Щоб дізнатись	ь IP- адресу комп'ютер	а, де разміщена Б	Д (база даних)
необхідно натиснути і	кнопку 🛃 пуск ,	потім через функі	цію
🖅 Выполнить	, у вікні Запуск пр	ограми набрати с	md, та натиснути
кнопку 🦲 ок			
За	пуск программы	li li	
114	Bведите имя программ ресурса Интернета, и	ы, папки, документа или Windows откроет их.	
	ОК	Отмена Обзор.	

Відкриється термінальне вікно:



в консольному рядку наберемо команду áéAcåÑáÖ



та натискаємо клавішу Enter на клавіатурі. Після виконання команди бачимо наступне:



Якщо ці дії були проведені на компьютері, де разміщена БД (база даних), то в результаті ми отримаємо й запам'ятаємо (запишемо) IP- адресу, що нас і цікавить.

На комп'ютері, де розташована база даних необхідно натиснути кнопку

🛃 пуск

а потім запустити функцію



У вікні, що відкрилося, вибираємо диск С:\, папку С:\Program Files\КУРС:

🗅 Program Files						_		X
Файл Правка Вид Избранное С	ерви	с Справка						
🔇 Назад 🝷 🌍 - 🏂 🔎 По	риск	🕞 Папки 🛄 т				Адрес:	Ссыл	ки
	^	Имя 🔺	Размер	Тип	Измене	эн		^
Системные задачи 🛞		CisualData Ci Windows Media Connect 2 Ci Windows Media Player Ci Windows NT		Папка Папка Папка Папка	25.03.2 14.01.2 21.01.2 21.01.2	2010 10:18 2009 16:56 2009 10:46 2009 10:46	} ; ;	
программ Р Поиск файлов и папок		WindowsUpdate Xerox Zoom Search Engine 6.0		Папка Папка Папка	26.06.2 26.06.2 15.12.2	2006 22:36 2006 22:37 2009 18:51	; ,	
Задачи для файлов и папок 📚	~			Папка	17.03.2	2010 11:13	}	~
Выделено объектов: 1			5	🖁 Мой компь	ютер			





необхідно включити опцію "Відображати вміст цієї папки" і тільки потім вибрати папку С:\Program Files\КУРС. Для цієї папки необхідно в розділі "Завдання для файлів і папок" вибрати команду "Відкрити загальний доступ до цієї папки" клацнувши правою кнопкою миші по папці КУРС.

눧 Program Files							×
Файл Правка Вид Избранное С	ерви	іс Справка					7
🔇 Назад 🝷 🕥 – 🏂 🔎 По	юск	😥 Папки 🛄 🕇			Адрес:	Ссыл	тки
	^	Имя 🔺	Размер Тип	Измен	ен		^
Системные задачи 🛛 🛞		🚞 VisualData	Папка	25.03.	2010 10:18	3	
		🛅 Windows Media Connect 2	Папка	14.01.	2009 16:56	5	
Задачи для файлов и папок 🖄		🛅 Windows Media Player	Папка	21.01.	2009 10:46	5	
		🛅 Windows NT	Папка	21.01.	2009 10:46	5	
💋 Создать новую папку		🚞 WindowsUpdate	Папка	26.06.	2006 22:36	5	
🔕 Опубликовать папку в вебе		axerox	Папка	26.06.	2006 22:33	7	
📴 Открыть общий доступ к		Coom Search Engine 6.0	Папка	15.12.	2009 18:5:	1	
этой папке		🗎 КУРС	Папка	17.03.	2010 11:13	3	~
	~	<				>	
Выделено объектов: 1			😼 Мой комг	ьютер			

У меню, що відкрилося, виберемо пункт "Загальний доступ та безпека...":

Открыть	
Проводник	
Найти	
Общий доступ и безопасность	
🚍 Добавить в архив	
🖹 Добавить в архив "КУРС.rar"	
🖹 Добавить в архив и отправить по e-mail	
🛢 Добавить в архив "КУРС.rar" и отправить по e-mail	
😚 htm2chm	
🔀 Scan selected files with AntiVir	
EAdobe Drive CS4	
Отправить	
Вырезать	
Копировать	
Создать ярлык	
Удалить	
Переименовать	

Відкриється вікно "Властивості: КУРС ":



У цьому вікні необхідно встановити відмітку у віконці "Відкрити загальний доступ до цієї папки":

Свойства: КУРС 🛛 💽 🔀					
Общие Доступ Настройка					
Локальный общий доступ и безопасность					
Чтобы разрешить доступ другим локальным пользователям к этой папке, переместите ее в папку <u>Общие документы</u> .					
Чтобы запретить общий доступ к этой папке и ее подпапкам, установите этот флажок.					
Отменить общий доступ к этой папке					
Сетевой общий доступ и безопасность Чтобы открыть доступ и пользователям этого компьютера, и по сети, установите первый флажок и задайте имя ресурса. Открыть общий доступ к этой папке					
Имя общего ресурса: КУРС					
Разрешить изменение файлов по сети Подробнее об <u>общем доступе и безопасности</u> .					
Брандмауэр Windows настроен на разрешение доступа к этой папке с других компьютеров в сети. <u>Просмотр параметров брандмачэра Windows</u>					
ОК Отмена Применить					

Потім у вікні, що обновилося, необхідно встановити галочку у віконці "Дозволити зміну файлів по мережі" і підтвердити вибір натисканням кнопки ок . Іконка папки КУРС матиме такий вигляд

Наступні дії виконуються на мережевих комп'ютерах, де необхідно підключитися до БД КУРС.

🛃 пуск

і потім

На комп'ютері-клієнті необхідно натиснути кнопку запустити функцію "Мій комп'ютер":

😼 Мой компьютер					
Файл Правка Вид Избранно	ре Серви	с Справка			-
🕞 Назад 👻 🌍 🔹 🏂 🍃	🔎 Поиск	🅞 Папки 🛄 🗸		Адрес:	Ссылки
		Имя 🔺	Тип	Полный объе	м 📃 🔼
Системные задачи	۲	🍩 Локальный диск (С:)	Локальный диск	24,4 FI	Б
		🥯 Локальный диск (D:)	Локальный диск	208 FI	5 💻
Другие места	8	🥝 DVD-RAM дисковод (E:)	CD-дисковод		
		🖙 Съемный диск (F:)	Съемный диск		
Полобио		🌋 Media на "Server1 (Server1)" (М:)	Сетевой диск	465 FI	5
подрооно	U	🔀 Projects на "Server1 (Server1)" (P:)	Отключенное сетевое у		×
		<			>
Объектов: 14			😼 Мой компьют	гер	

У розділі "Сервіс" вибрати пункт "Підключити мережевий диск":

💈 Мой компьютер							
Файл Правка Вид Избранное	Сервис	Справка					1
🕙 Назад 🔹 🌍 🖌 🏂 🔎	Подкл Отклн	ночить сетевой диск очить сетевой диск				Адрес:	Ссылки
	Синхр	онизовать		Тип	Пo.	пный объе	м 📃 🔼
Системные задачи	Свойс	тва папки		Локальный диск		24,4 Г	Б
	4	൙ Локальный диск (D:)		Локальный диск		208 F	Б 💻
Другие места	۵ ا	실 DVD-RAM дисковод (E:)		CD-дисковод			
	Sector 1	🖗 Съемный диск (F:)		Съемный диск			
Полобио	🔊 🖣	😤 Media на "Server1 (Server1)"	' (M:)	Сетевой диск		465 F	Б
Подрооно	<u> </u>	😤 Projects на "Server1 (Server1	1)" (P:)	Отключенное сетевое у			×
	<		1				>
Совместный доступ к сетевому диску.							

У вікні, що відкрилося, "Підключення мережевого диска" вибираємо з переліку дисків, що випадає, ім'я вільного диска, наприклад, К:.

Подключение сетево	ого диска 🛛 🗙
	Windows выполнит подключение к общей сетевой папке и назначит для нее букву диска, так что можно будет обращаться к папке через "Мой компьютер". Укажите букву диска для подключения и папку, к которой необходимо подключиться: Диск: К: ✓✓ Папка: ✓✓ Обзор Пример: \\server\share ✓ Восстанавливать при входе в систему Подключение под <u>другим именем</u> . <u>Подписаться на хранилище в Интернете или</u> <u>подключиться к сетевому серверу</u> .
	< Назад Готово Отмена

Натисканням кнопки "Огляд" відкриваємо вікно "Огляд папок":

Обзор папок	2 🗙
Выберите общую сетевую папку	
🖽 😼 Aknocomp	^
🖽 😼 Mz-ura	_
🖽 晃 Oksancomp	
🖃 🖳 Pc2	
🗉 😥 КУРС	
🚰 Назначенные задания	
🌇 Принтеры и факсы	
🕀 晃 Pc3	
🖽 👮 Server1	
🖽 👮 Server2	
- • • ····	
Создать папку ОК Отмена	

Вибір у нашому випадку - ім'я комп'ютера Рс2 (це приклад, у Вас буде інша, ваша назва комп'ютера), папка КУРС.

Подключение сетево	го диска 🛛 🗙
	Windows выполнит подключение к общей сетевой папке и назначит для нее букву диска, так что можно будет обращаться к папке через "Мой компьютер". Укажите букву диска для подключения и папку, к которой необходимо подключиться: Диск: К: ✓ Папка: \\Pc2\KYPC ✓ Oбзор Пример: \\server\share Восстанавливать при входе в систему Подключение под <u>другим именем</u> . <u>Подписаться на хранилище в Интернете или</u> подключиться к сетевому серверу.
	< Назад Готово Отмена

З цього моменту ця папка на комп'ютері, де встановлена БД КУРС стає нам доступна на мережевих комп'ютерах як мережевий диск:

😼 Мой компьютер					_	
Файл Правка Вид Избранно	е Сер	вис	Справка			.
🔇 Назад 🝷 🕥 🕤 🏂 🍃	🔎 Поис	ск	🕞 Папки 🛄 🕇		Адрес:	Ссылки
		^	Имя 🔺		Тип	
Системные задачи	۲	4	Локальный диск (С	:)	Локальный	й диск 🔳
		1	🖗 Локальный диск (D	:) .	Локальный	й диск
Другие места	۲		🕹 DVD-RAM дисковод	(E:)	CD-дисков	од
		9	Съемный диск (F:)	1	Съемный д	иск
Reseafore		3	🖹 Курс на "Рс2" (К:)	1	Сетевой д	иск 🔽
подрооно		~ <)		>
Объектов: 15			3	Мой компьютер		

Відкривши цей диск на мережевому комп'ютері ми вибираємо файл KYRS. ехе і клацаємо по ньому правою кнопкою миші.



У меню, що відкрилося, вибираємо "Відправити" - "Робочий стіл (створити ярлик)". На робочому столі мережевого комп'ютера з'являється ярлик програми КУРС. Подвійним клацанням лівої кнопки миші на мережевому комп'ютері запускається програма КУРС:

Открыть Вапуск от имени	1000
Scan selected files with AntiVir	
🞥 Добавить в архив	
🕃 Добавить в архив "KYRS.rar"	
鸐 Добавить в архив и отправить по e-mail	
测 Добавить в архив "KYRS.rar" и отправить по e-mail	
EAdobe Drive CS4	
Отправить	🞦 🗊 MediaInfo
Вырезать	😂 Адресат
Копировать	📋 Мои документы
Создать ярлык	🞯 Рабочий стол (создать ярлык)
Удалить	👔 Сжатая ZIP-папка
Переименовать	 DVD-RAM дисковод (E;)
Свойства	 Съемный диск (F;)
test.r Проблема	

На всіх комп'ютерах локальної мережі необхідно встановити службу управління базами даних Firebird. Файл для установки можна скопіювати з комп'ютера, на якому встановлено програму КУРС: Школа. В папці КУРС є файл firebird_2_15



скопіюйте файл для установки на всі КОМП'ЮТЕРИ ТА ВСТАНОВІТЬ ПРОГРАМУ.

При запуску програми перший раз на інших комп'ютерах локальної мережі в настроюваннях підключення поля "Комп'ютер - сервер БД" необхідно вказати IP - адресу комп'ютера, на якому розташована база даних (файл "kyrs.fdb"). Для цього необхідно в Курс: школі вибрати пункт меню Сервіс-Налаштування системи-Налаштування підключення до БД. В полі "Файл БД" шлях до файлу бази даних на тому комп'ютері, на якому розташована база даних, "Ім'я користувача" і "Пароль" для Firebird (як отримати Ip- Адресу описане вище, стандартний шлях до бази даних - C:\KYPC\KYRS.FDB, логін - SYSDBA, пароль - masterkey).

Тобто, якщо в якості компьютера-сервера бази даних використовується компьютер з IP-адресом 192.168.1.21 і шлях до бази даних (файл KYRS.FDB)на цьому компьютері - C:\KYPC\KYRS.FDB, то налаштування буде мати такий вигляд:

Підключення		×
Робоча база даних:		
Комп'ютер - сервер БД:	: ФайлБД:	
192.168.1.21	: C:\KYPC\KYRS.FDB	
📃 Використовувати ста	андартні налаштування (логін і пароль підключення до БД)	
Ім'я користувача:	Пароль:	
SYSDBA	Z Test	
2	🗹 Зберегти параметри з'єднання 🛛 🔽 ОК 🛛 🗶 Зан	фити

Зверніть УВАГУ!!! Шлях до БД повинен відповідати шляху до БД на комп'ютері-сервері, а не на віртуальному диску.

Кнопка "Test" слугує для перевірки правильності настроювань. Натисканням кнопки "ОК" можна підтвердити й зберегти настроювання. Після цього програму необхідно закрити й відкрити знову, і нею вже можна користуватися.

4.3 Особливості налаштування для Windows 7

Для налаштування мережевої версії програми необхідно виконати всі пункти, описані в попередньому розділі даного керівництва.

Якщо в якості сервера бази даних КУРС обраний ПК з операційною системою Windows 7, то для відкриття доступу до папки з БД необхідно відкрити вікно "Властивості" папки КУРС, закладку "Доступ":

Предыдущие версии	Настройка	Контрольные суммы
Общие	Доступ	Безопасность
Общий доступ к сете КУРС Есть общий Сетевой путь: \\Btg-pc\kypc	вым файпам и па доступ	алкам
Расширенная настро Предоставляет поль общие папки и задае общего доступа.	йка общего дост зовательские ра ет другие дополни настройка	упа зрешения, создает ительные параметры
Расширенная настро Предоставляет поль общие папки и задае общего доступа. Васширенная на Защита паролем	йка общего дост зовательские ра ет другие дополни настройка	упа зрешения, создает ительные параметры
Расширенная настро Предоставляет поль общие папки и задае общего доступа. Расширенная н Защита паролем Пользователи, не им этого компьютера, и для всех. Изменить этот параг сетями и общим дос	йка общего дост зовательские ра ет другие дополни настройка меющие учетной з меют доступ к па метр можно чере тупом.	упа зрешения, создает ительные параметры записи и пароля для апкам, доступным з <u>Центр управления</u>

загального доступу:

, которым следует от	крыть досту	п
n.c		
дооавить" лиосиспользуй	те стрелку для п	оиска определенног
		Добавить
	[2]	
		вэрешении
		anuch 💌
		J
	, которым следует от Добавить" либсиспользуй	, которым Следует открыть досту Добавить" либсиспользуйте стрелку для п

Зі списку користувачів вибрати рядок "Всі":

ыберите пользователей, н	соторым следует открыть доступ
ведите имя и нажмите кнопку "До ользователя.	обавить" либо используйте стрелку для поиска определенно
	- Добавить
Имя	Уровень разрешений
🤱 btg	Владелец
🤮 Bce	Чтение и запись 🔻
	Все Разрешение: Чтение и запись Разрешение на чтение и запись создавать файлы

Для користувача "Всі" вибрати рівень дозволів "Читання та запис". Потім, повернувшись в закладку "Доступ", натиснути кнопку Расширенная настройка...



Тут, в розділі "Загальний доступ з парольного захистом" необхідно відключити загальний доступ з парольного захистом:

> Включить общий доступ с парольной защитой Э Отключить общий доступ с парольной защитой

Щоб дозволити роботу Firebird через порт 3050 і 3051 необхідно створити нове правило для вхідних підключень. Для цього через панель управління :

🕖 🤍 🕨 Панель управления 🔸 🗄	ісе элементы панели управления 🕨		• 49 Поиск в панели управления
Настройка параметров компью	гера		Просмотр: Мелкие значки 🔻
Firebird 2.1 Server Manager	🛃 Java	Windows CardSpace	ва Автозапуск
🔁 Администрирование	🛞 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows	Восстановление
🏦 Гаджеты рабочего стола	🔗 Дата и время	Датных расположения и аругие дат	🗃 Диспетчер Realtek HD
🚔 Диспетчер устройств	📓 Диспетчер учетных данных	Врандмауэр Windows А Задать параметры безопасности	In 3auцитник Windows
🖌 Звук	🔙 Значки области уведомлений	брандмауэра, защищающие компьютер от вредоносных	Э Мышь
上 Панель задач и меню "Пуск"	🔏 Параметры индексирования	🔐 🛛 программ и злоумышленников.	Персонализация
🗟 Подключения к удаленным рабоч	🗿 Приступая к работе	🖾 Программы и компоненты	🝘 Программы по умолчанию
🖟 Распознавание речи	🐻 Родительский контроль	🔁 Свойства обозревателя	🕎 Система
Счетчики и средства производител	Пелефон и модем	💶 Управление цветом	🖼 Устранение неполадок
🛃 Устройства и принтеры	😣 Учетные записи пользователей	🖑 Центр обновления Windows	🏲 Центр поддержки
🖲 Центр синхронизации	🕲 Центр специальных возможностей	💱 Центр управления сетями и общи	🚑 Шифрование диска BitLocker
и Шрифты	🖾 Экран	Электропитание	Язык и региональные стандарты

відкрити вікно налаштувань брандмауера Windows :

34

🕖 🖬 🕨 Панель управлен	ия • Все элементы панели управления • Бр	рандмауэр Windows	• +7	Поиск в панели управления	
Панель управления - домашняя страница	Защитите свой компьютер с помо	ощью брандмауэра Windows			
Разрешить запуск программы или компонента	Брандмауэр Windows помогает предотврати вредоносных программ к этому компьютер	ить несанкционированный доступ злоумышлен уу через Интернет или локальную сеть.	ников или		
через брандмауэр Windows	Как брандмауэр помогает защитить компьи	отер?			
Изменение параметров	Дополнительные сведения о сетевых разме	щениях			
уведомлений	Ломашние или рабочие (у	цастные) сети Подкл	ючено 6	2	
Включение и отключение боанациора Windows	Acuatine ton proceeded				
Восстановить умолчания	Сети дома или на работе, когда вам извест	ны использующие сеть люди и устройства			
Дополнительные параметры	Состояние брандмауэра Windows:	Вкл.			
Устранение неполадок в сети	Входящие подключения:	Блокировать подключения к программ которые не включены в список разреш программ	лам, ценных		
	Активные домашние или рабочие (частны	е) сети: 🌆 Сеть			
	Состояние уведомления:	Уведомлять, когда брандмауэр Window блокирует новую программу	rs		
	Общественные сети	Не подкл	ючено (9	
См. также					
Центр поддержки					
Центр управления сетями и					

У цьому вікні вибрати розділ 🕙 Дополнительные параметры :

🕨 🏟 者 📅 🍙 🖬 🚮					
Брандмауэр Windows в режиме повышенно	Правила для вкодящих подключений			Действия	
Правила для коодящих подключения Правила для исходящих подключения Правила безопасности подключения Наблюдение	Ими QIP Infium QIP Infium Total Commander 32 bit KVPC Школа KVPC Школа Odrapyжение кэширующих узлов Вгал Получение содержимого ВгапсhCache Cepsep рамещенного кэша ВгаnchCa Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP Windows Virtual PC (входащий трэфик Windows Virtual PC (входащий трэфик Windows Virtual PC (входащий трэфик Windows Virtual PC (входащий трэфик Ferrposoganes переносные устройства Becnposoganes переносные устройства Becnposoganes переносные устройства Becnposoganes переносные устройства Becnposoganes переносные устройства Windows Virtual PC (входащий трэфик Домашняя группа: входащий трэфик (Журналы и оповещения производител Журналы и оповещения производител Журналы и оповещения производител Whcтрументарий управления Windows Инструментарий управления Windows	Группа ВranchCache - обнаружен BranchCache - получение BranchCache - получение BranchCache - сервер разм Secure Socket Tunneling Pr Windows Virtual PC Windows Virtual PC Becnposognaise переносны Беспроводные переносны Дистанционное управлени Дистанционное управлени Диструментарий управлен Инструментарий управлен	I II II III III IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Правила для входящих подключений Создать правило	

У розділі "Правила для вхідних підключень" необхідно створити нове підключення.

У вікні "Майстер створення правила для нового вхідного підключення", в пункті "Протокол і порти" вибрати Эля порта:



і вказати протокол і адресу порту для правила, що створюється:

Протокол и порты /кажите протоколы и порты.	к которым применяется данное правило.	
Шаги:		00.070 0008/000
Тип правила	экажите протокол, к которому будет применять	
Протокол и порты	Оротокол ТСР	
Действие	Протоко <u>л</u> UDP	
Профиль		
Имя	Укажите порты, к которым будет применятся эт	о правило.
	🖱 Все локальные порты	
	Определенные локальные порты:	3050
	Определенные локальные порты:	3050 Пример: 80, 443, 5000-5010
	Определенные локальные порты: Дополнительные сведения о протоколах и порта	3050 Пример: 80, 443, 5000-5010

.

У пункті "Дія" поставити відмітку 💿 Разрешить подключение

Действие	
Укажите действие, выполняе	мое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.
Шаги: Тип правила Протокол и порты	Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.
Действие	Разрешить подключение Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.
▶ Профиль ▶ Имя	 Разрешить безопасное подключение Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений. Настроить Елокировать подключение
	Подробнее о действиях < Назад Далее > Отмена

У пункті "Профіль" поставити відмітку 🗹 для профілів "Доменний" і "Приватний":

Профиль Укажите профили, к которым	применяется это правило.
Шаги: Тип правила Протокол и порты Действие Профиль	Для каких профилей применяется правило? Доменный Применяется при подключении компьютера к домену своей организации.
Имя	 Частный Применяется при подключении компьютера к частной сети. Публичный Применяется при подключении компьютера к общественной сети. Подробнее о профилях

У пункті "Ім'я" вказати адресу порту - 3050:

Имя	
Укажите имя и описание данно	го правила.
Шагж: Тип правила Протокол и порты Действие Профизь	Имя
• Илар	3050 Описание (необязательно): < Назад [отово Отмена

Для завершення дій по створенню нового правила натиснути кнопку

Готово

Нове правило "3050" додано до списку правил для вхідних підключень:

Брандмауэр Windows в режиме повышение	Правила для входящих подключений			Действия
 Брандизаузр Windows в режиме повышеник Правила для входящих подключений Правила для исходящего подключения Правила безопаснысти подключения Наблюдение 	Правила для входящих подключений Иха 3 3050 QIP Infum QIP Infum Total Commander 32 bit Total Commander 32 bit Total Commander 32 bit KVPC Школа KVPC Школа Odinapyscene козывирующих узлов Влан Получение содержимого ВлансКсасне Cepter passeщенного коща BranchCache Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP Windows Virtual PC (входаций трабих Windows Virtual PC (входаций трабих Windows Virtual PC (входаций трабих Windows Virtual PC (входаций трабих Decriposognese переносные устройства Becriposognese переносные устройства Windows Virtual PC (входаций трафих (Xypenans и опосещения производител Xypenans и опосещения производител Wyneans и опосещения производител Windows Unicrpywentrapuk управления Windows Unicrpywentrapuk управления Windows	Группа ВranchCache - обнаружен BranchCache - получение BranchCache - сервер разм Secure Socket Tunneling Pr Windows Virtual PC Windows Virtual PC Windows Virtual PC Windows Virtual PC Georposogaные переносны Дистанционное управлени Дистанционное управлени Докашиная группа Домашиная группа Домашиная группа Журналы и оповещения п Журналы и оповещения п Курналы и оповещения п Инструментарий управлен Инструментарий управлен Инструментарий управлен Инструментарий управлен	Ti * Be 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4 a 4	Действия Презила для входящих подключений Создать правило

З тією ж послідовністю необхідно виконати приведені вище дії для порту 3051.