

Тестовое задание «Группировка данных в таблице»

Средства разработки:

- Visual Studio не ниже версии 2012
- Язык C#, .Net не ниже версии 4.0, технология Windows Forms
- Microsoft SQL Server не ниже версии 2012

Результат прислать по e-mail в архиве zip. Приложение будет развернуто в офисе для проверки работы.

Состав архива:

- База данных (файлы .mdf,.ldf)
 - База данных будет присоединена (attach) к имеющемуся серверу SQL (редакции Enterprise)
- Приложение (файл .exe), файл конфигурации (файл .config)
 - В файле .config до запуска приложения будет выполнена настройка на SQL Server в офисе
- Описание формата настроек в .config-файле. Краткий документ с инструкцией пользователю «как настроить приложение на сервер с базой данных». Настройка приложения на базу данных выполняется в .config-файле. Указывается:
 - Имя сервера и имя экземпляра службы SQL Server
 - Логин и пароль для доступа к SQL
 - Имя базы данных
- Для анализа кода также включить полный проект с исходными кодами

В базе данных необходимо создать одну таблицу для регистрации отгрузки.

При запуске приложения появляется форма с grid-ом. В grid считываются данные из таблицы отгрузки.

Наполнение таблицы может быть любым. Например:

Дата	Организация	Город	Страна	Менеджер	Количество	Сумма
01.01.10	Восход	Киев	Украина	Иванов	1	100.00
01.01.10	РиК	Москва	Россия	Иванов	2	250.00
01.01.10	РиК	Москва	Россия	Петров	5	450.00
02.01.10	Восход	Киев	Украина	Петров	7	750.00
02.01.10	РиК	Москва	Россия	Сидоров	10	1050.00

Т.к. документов может быть много, пользователю надо дать возможность получать итоговые данные в несколько нажатий клавиш. Пользователь указывает колонки, по которым он хочет получить итоги. Данные суммируются по указанным колонкам, и в том же самом grid-е вместо исходных данных выводятся итоговые данные. Необходимо, например, разместить на форме checkbox-ы для отметки колонок таблицы, по которым возможно группирование. Или реализовать то же самое (выбрать колонку) при click на header-е колонки – вариант реализации на выбор исполнителя. Пользователь проставляет «галочки», затем выполняется суммирование. Также пользователь может отказаться от выбранной группировки, получить обратно исходные данные и сделать новый выбор.

Например, если пользователь выберет колонки «Дата» и «Организация», то получит следующий результат

Дата	Организация	Количество	Сумма
01.01.10	Восход	1	100.00
01.01.10	РиК	7	700.00
02.01.10	Восход	7	750.00
02.01.10	РиК	10	1050.00

Или, если выберет колонку «Менеджер», то получит

Менеджер	Количество	Сумма
Иванов	3	350.00
Петров	12	1200.00
Сидоров	10	1050.00