

Практическая работа №22

Создание отчетов в клиентском приложении

1 Цель работы

1.1 Научиться оформлять и сохранять данные из БД в виде отчетов.

2 Литература

2.1 Фленов, М. Е. Библия С#. – 3 изд. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353561/reading>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.16.

3 Задание

Работа должна выполняться в оконном приложении, в котором создана модель EDM для подключения к БД.

3.1 Создание круговой диаграммы для отображения количества товаров каждого производителя

На диаграмме в легенде должны отображаться названия производителей, сектора диаграммы подписать значениями количества товаров.

Предоставить пользователю возможность сохранения данных диаграммы в формате png / tiff / bmp.

3.2 Создание диаграммы для отображения стоимости каждого заказа с возможностью смены стиля диаграммы:

- вертикальные столбцы,
- горизонтальные столбцы,
- точки.

Значения стоимости (Y) должны быть подписаны у столбцов/точек.

При загрузке диаграммы требуется отображать данные за текущий год, но должна быть возможность смены года на указанный пользователем.

3.3 Сохранение данных в формате *.csv

Предоставить пользователю возможность сохранения данных о товарах из клиентского приложения в формате csv по следующему шаблону:

Код;Производитель;Модель;Цена

Первая строка – строка заголовков, каждая следующая – данные об определенном товаре.

3.4 Оформление отчета в формате *.docx

Сохранить данные об указанном чеке и заказанных товарах в формате docx. Файл должен создаваться на основе файла с шаблоном чека.

3.5 Сохранение данных в формате *.xlsx

Внести изменения в приложение из п.5.3, добавив пользователю возможность сохранения тех же данных в формате xlsx.

Первая строка – строка заголовков, каждая следующая – данные об определенном товаре.

4 Порядок выполнения работы

4.1 Выполнить все задания из п.3 в одном проекте PractWork22.

4.2 Ответить на контрольные вопросы.

5 Содержание отчета

5.1 Титульный лист

5.2 Цель работы

5.3 Ответы на контрольные вопросы

5.4 Вывод

6 Контрольные вопросы

6.1 Какое пространство имен нужно подключить для работы с файлами в формате Microsoft Office Word?

6.2 Какое пространство имен нужно подключить для работы с файлами в формате Microsoft Office Excel?

6.3 Для чего предназначен элемент управления Chart?

6.4 В каком стандартном пространстве имен хранятся классы для создания диаграмм?

6.5 Как сохранить диаграмму из оконного приложения?