№ 4-5 Программное средство продажи товаров или услуг (WPF)

Задание

Создать приложение для продажи товаров (тематику выберите самостоятельно) или услуг (спа, ремонт, фитнес и т.п.) на основе шаблона проекта WPF. Роль – администратор (по желанию можно добавить клиент) Требования:

1) Каждый товар/услуга должен иметь название краткое и полное, описание, изображение (можно несколько), категория, рейтинг, цену, количество и другие параметры (цвет, размер, страна доставки, скидки, нет в наличии, связанные товары/услуги, количество купленных, производство). Товары/услуги сохраняйте в фале любого формата (json, xml, binary, text ..).
2) Создайте окна: для вывода всех товаров/услуг (списком, таблицей); детализации каждого товар/услуги с возможностью удаления и редактирования, окно для добавления нового товара/услуги. Добавьте возможность фильтрации товаров/услуг по разным критериям, поиска, выборки по категориям, диапазону цен. Удобно создать одно окно разделенное на панели: для рабочей области (работа с товарами/услугами) и управления.
3) Все действия с товарами/услугами нужно реализовывать через Command. Используйте привязки данных к ЭУ.
4) Должен поддерживать респонсивный дизайн. Панели инструментов, меню, основное окно и др. элементы должны изменять размеры, ориентацию или расположение пропорционально изменениям размера окна. Используйте вложенные контейнеры компоновки (Grid, StrackPanel, DockPanel и т.д.) и свойства. Можно использовать Ribbon control из библиотеки RibbonControlsLibrary.dll При необходимости можно добавить поддержку drag-and-drop (например, добавление изображений).
5) Добавьте поддержку двух языков интерфейса (например, русский и английский). Должна поддерживаться динамическая локализация на основе Resource Dictionary.
6) Подгрузить в приложение свой курсор и нарисованную свою иконку.
7) Создайте и примените **стиль** для вашего приложения.

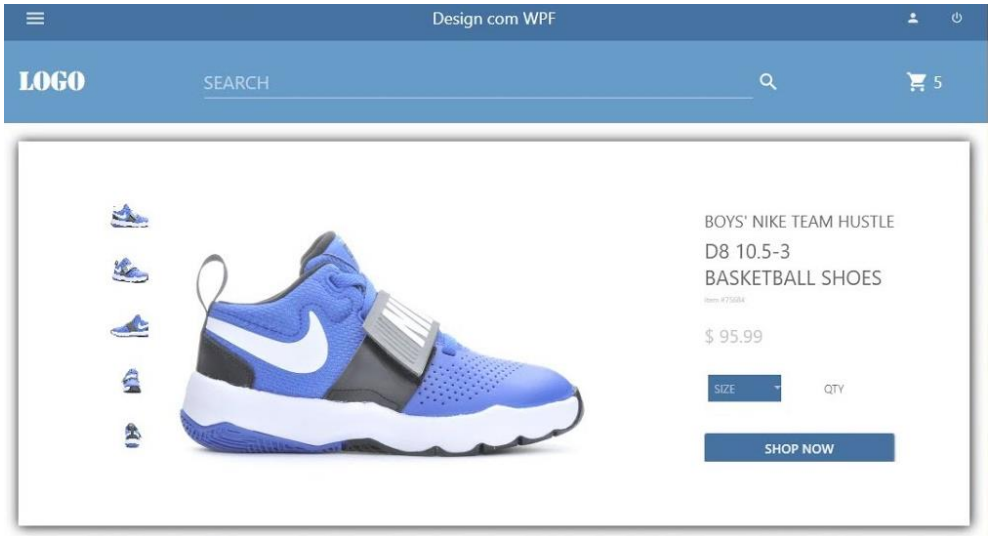
Приложение должно быть уникальным у каждого студента.

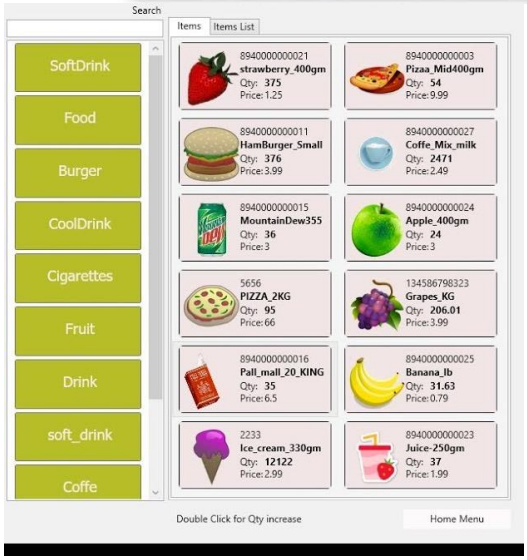
Вопросы

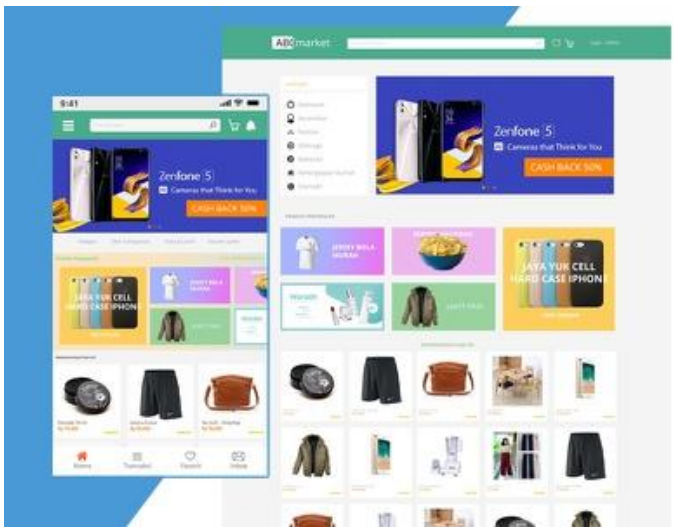
1. Перечислите преимущества и недостатки WPF?
2. Зачем нужен язык XAML? Каким образом он используется в WPF?
3. Какие бывают контейнеры компоновки?
4. Перечислите основные группы элементов управления. Расскажите про объектную модель WPF.

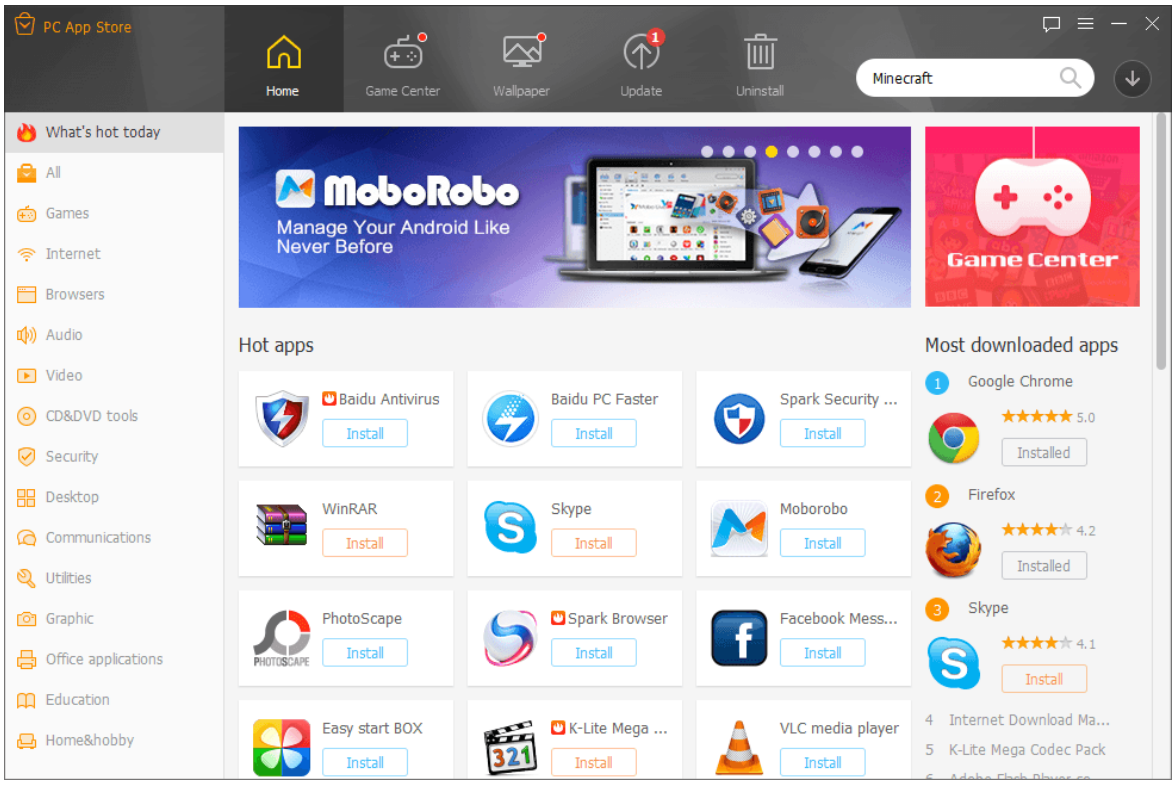
5. Объясните назначение класса DependencyProperty. Зачем нужны свойства зависимостей? Как создать новой свойство зависимости и в каких случаях это необходимо?
6. Каким образом осуществляется обработка событий в WPF? Что означает концепция маршрутизированных событий? Перечислите основные группы событий.
7. Что такое Resource Dictionary?
8. Что такое стиль и как его создать? В чем преимущество использования стиля?
9. Что такое Command? Расскажите паттерн Command. Как в WPF используется Command и для чего?

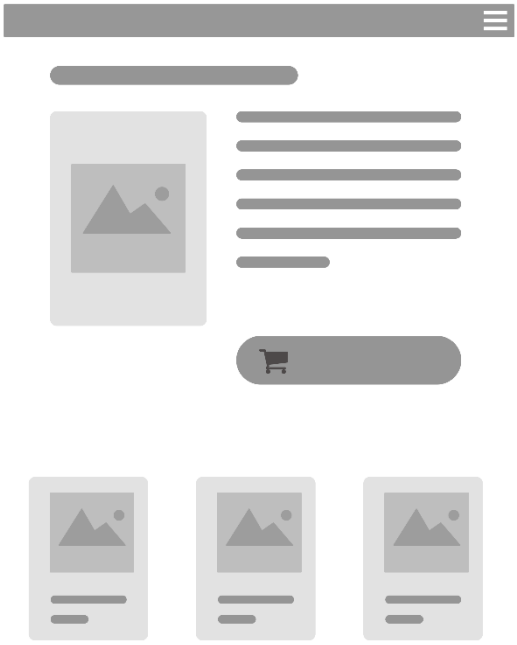
Пример интерфейса:

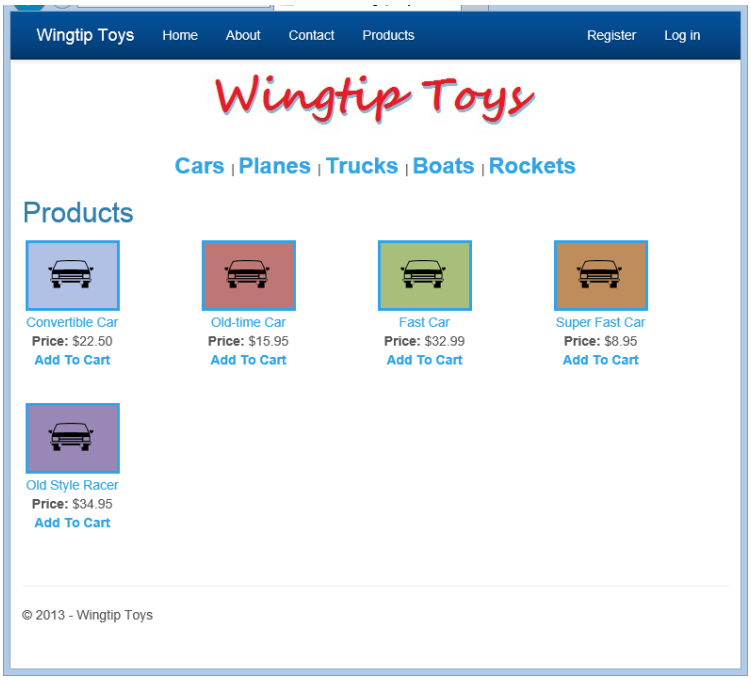


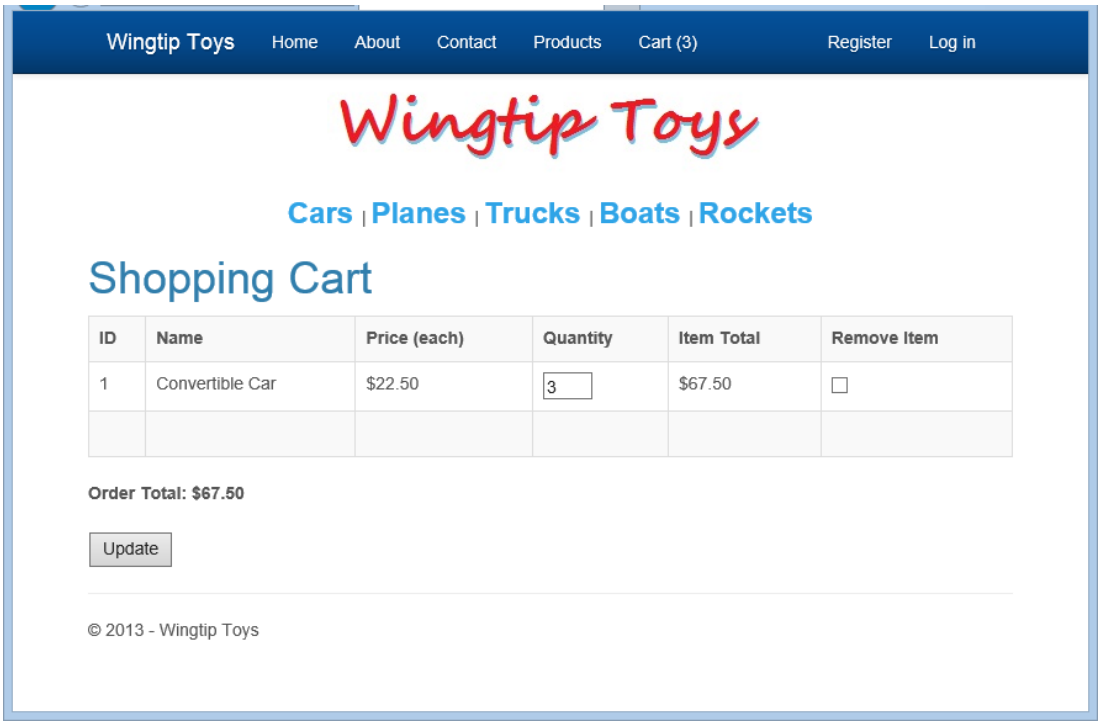





PC App Store
Home
Game Center
Wallpaper
Update
Uninstall
Minecraft
What's hot today
All
Games
Internet
Browsers
Audio
Video
CD&DVD tools
Security
Desktop
Communications
Utilities
Graphic
Office applications
Education
Home&hobby
MoboRobo
Manage Your Android Like Never Before
Game Center
Hot apps
Baidu Antivirus
Install
Baidu PC Faster
Install
Spark Security ...
Install
WinRAR
Install
Skype
Install
Moborobo
Install
PhotoScape
Install
Spark Browser
Install
Facebook Mess...
Install
Easy start BOX
Install
K-Lite Mega ...
Install
VLC media player
Install
Most downloaded apps
1 Google Chrome
5.0
Installed
2 Firefox
4.2
Installed
3 Skype
4.1
Install
4 Internet Download Ma...
5 K-Lite Mega Codec Pack




Wingtip Toys
Home
About
Contact
Products
Register
Log in
Wingtip Toys
Cars | Planes | Trucks | Boats | Rockets
Products
Convertible Car
Price: $22.50
Add To Cart
Old-time Car
Price: $15.95
Add To Cart
Fast Car
Price: $32.99
Add To Cart
Super Fast Car
Price: $8.95
Add To Cart
Old Style Racer
Price: $34.95
Add To Cart
© 2013 - Wingtip Toys



Welcome to **Shanu** Blazor Shopping Cart

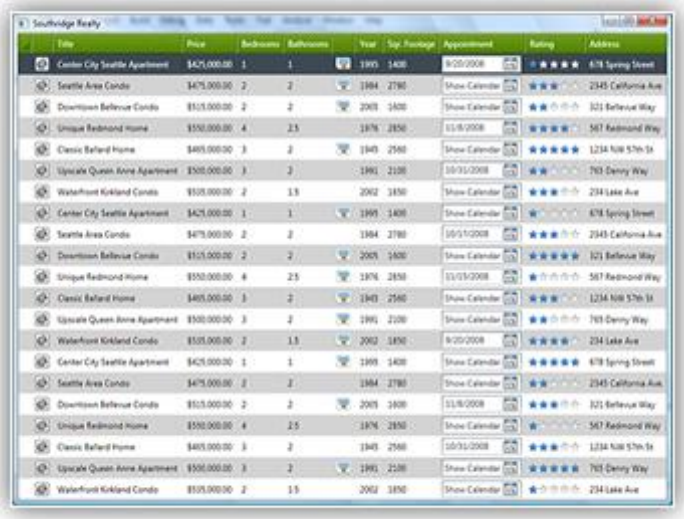



Image	Item Code	Item Name	Decription	Price	User Name
Filter By ->	Item Name :				
	31	Access Point	Access Point for Wifi use	950	Shanu
	32	CD	Compact Disk	350	Afraz
	33	Desktop Computer	Desktop Computer	1400	Shanu
	34	DVD	Digital Versatile Disc	1390	Raj
	35	DVD Player	DVD Player	450	Afraz
	36	Floppy	Floppy	1250	Mak
	37	HDD	Hard Disk	950	Albert
	38	MobilePhone	Mobile Phone	1150	Gowri