

## № 7-8 Планировщик задач (список дел, календарь) на WPF

### Задание

Создать приложение для планирования личных задач (составления списка дел) на основе шаблона проекта WPF. Требования:

- 1) Каждая задача должна иметь дату (время) начала. Если она продолжительная по времени, то может выполнять несколько дней. Задача может иметь периодичность выполнения (однократная, ежемесячная, ежегодная, еженедельная). Задача должна иметь приоритет (минимум три), краткое название, подробное описание, категорию (например, учеба, работа, дом, стройка, курсы, отдых и т.д.), статус (выполнена, невыполненная, перенесена). Задачи сохраняйте в файле любого формата (json, xml, binary, text ..).
- 2) Создайте окна: для вывода всех задач (список, таблица); детализации каждой задачи с возможностью добавления новой, удаления и редактирования. Добавьте возможность фильтрации задач по разным критериям, поиска, выборки по категориям, приоритету, дню. Допустимо создать одно окно разделенное на панели: для рабочей области (работа с задачами) и управления.
- 3) Все действия приложения 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, StackPanel, DockPanel и т.д.) и свойства. Можно использовать Ribbon control из библиотеки RibbonControlsLibrary.dll. При необходимости можно добавить поддержку drag-and-drop (например, перетаскивание задачи в списке или по календарю).
- 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.

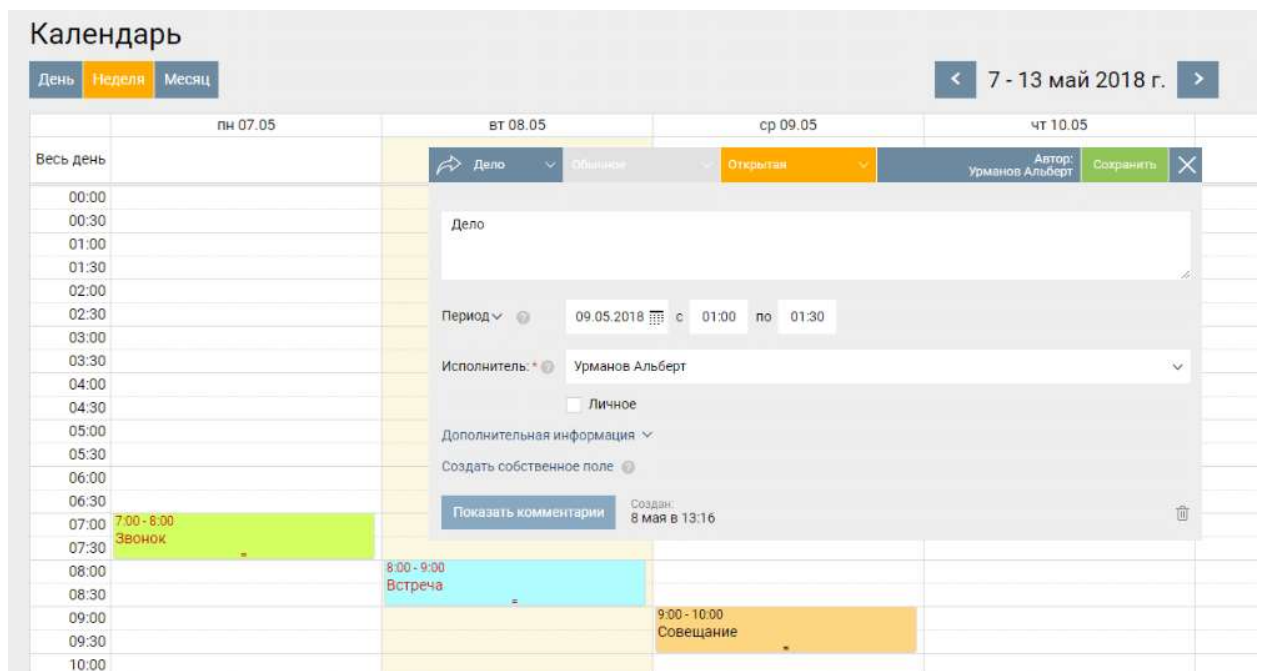
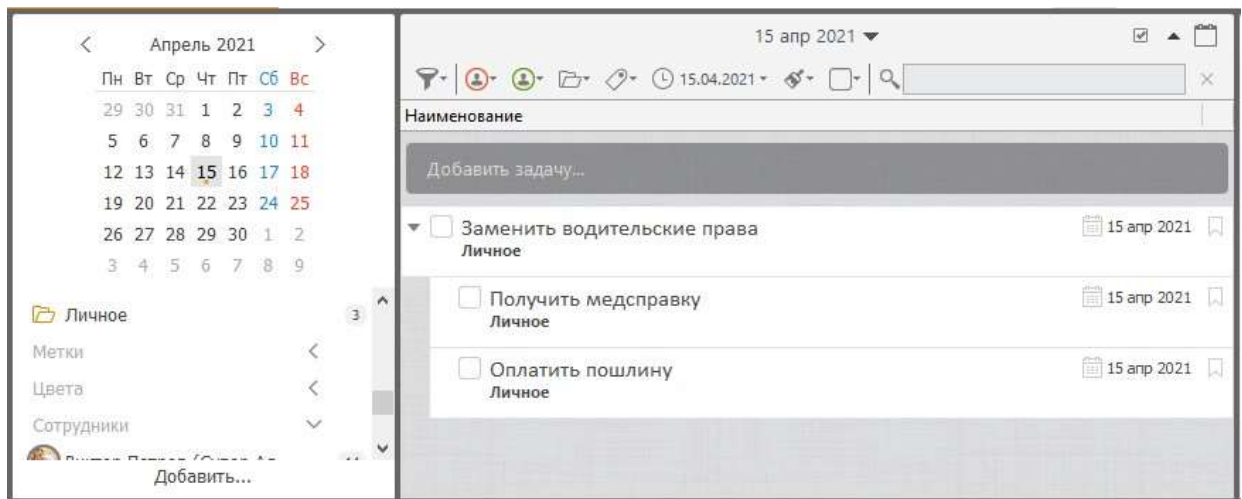
*Приложение должно быть уникальным у каждого студента.*

### 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 новое 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:



## To Do List

Project: [Project Name]

© 2014 by Vertex42.com

[To Do List Template](#)

Project / Task	Status	Priority	PICK	Due Date	Owner	Notes
Task Name 1	Planning	high	Easy / Low Value	4/4/14	Jack	Some notes about Task 1
Task Name 2	Approved	normal	Easy / High Value	3/31/14	Jill	Some notes about Task 2 that are long enough to span two
Task Name 3	Pending Review	low	Hard / Low Value	4/2/14		



## TODO

<input type="checkbox"/> Clean the bathroom	09-08-2019	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/> Water the plants	07-08-2019	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/> Feed the cat	01-08-2019	<input type="button" value="Delete"/>

Event - Untitled

Save and Close Save As... Recurrence...

Subject:

Location:  Label: ☐ None

Start time: Tuesday, July 18, 2017 ☒ All day event

End time: Tuesday, July 18, 2017

☐ Reminder: 00:15:00 Show time as: ☒ Busy

Resources...  Categories...

Contacts...  ☐ Private

Task List Guru 4 - MyTasks.stdl

File Home Tree Manage View Help Upgrade

Task Multiple Edit Set Done Delete Up Down Sticky Note Find Tasks Paste Cut Copy Select Print or Export... Options...

Add Task Edit

My To-Do List

Viewing "My To-Do List" to-do list. One task shown.

Task Name	Priority	Type	Due Date
<input type="checkbox"/> RSLOAD.NET	Medium	(none)	(none)

Selected task's notes and attachments: