



Revit DevCamp, Russia, Moscow, June 25

Revit UI API

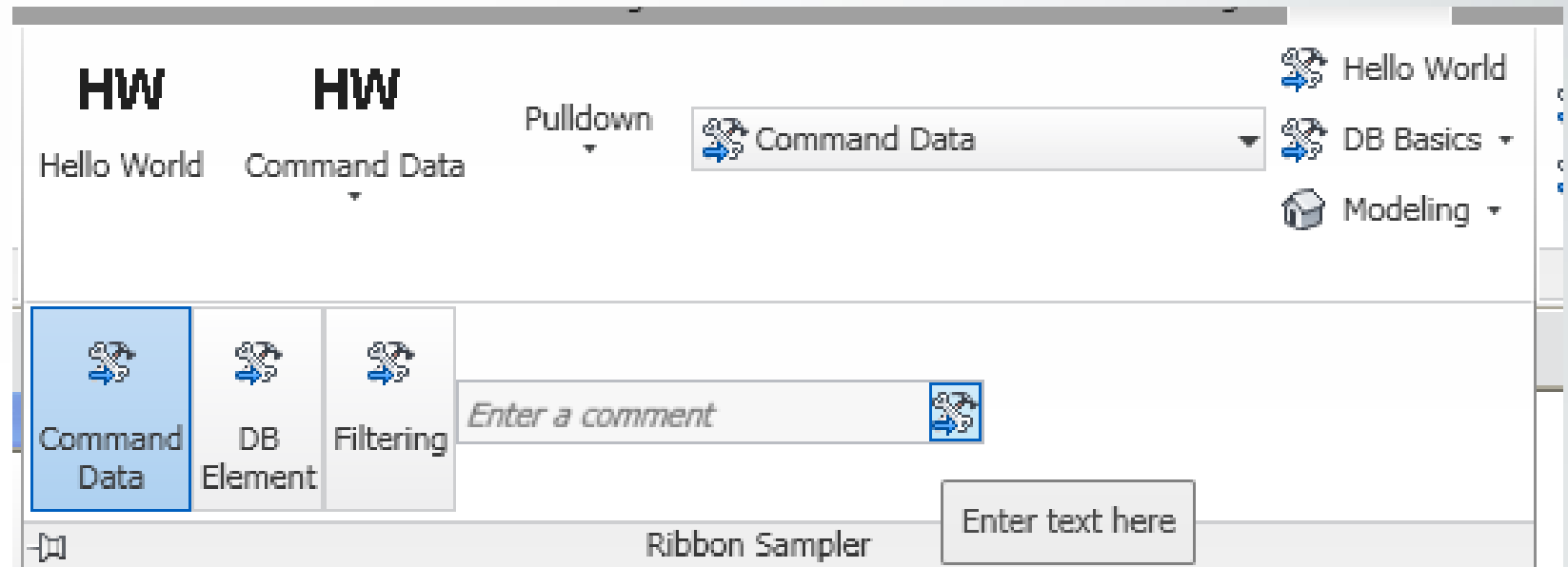
Кураков Артур
Архитектор



Задачи

- С чего начать
- Доступ к базе данных
- Практика по работе с данными
- Revit UI API
- Практика
- Выводы

Лента.



RibbonPanel

Панель содержащее элементы ленты

RibbonItem

Кнопки обычные или выпадающие, ComboBox, TextBox, RadioButton, и т. д.

PushButton, PushButtonData

Управление обычной кнопкой

PulldownButton, PulldownButtonData

Управление выпадающим массивом кнопок

SplitButton, SplitButtonData

Управление кнопкой с выпадающим списком кнопок.

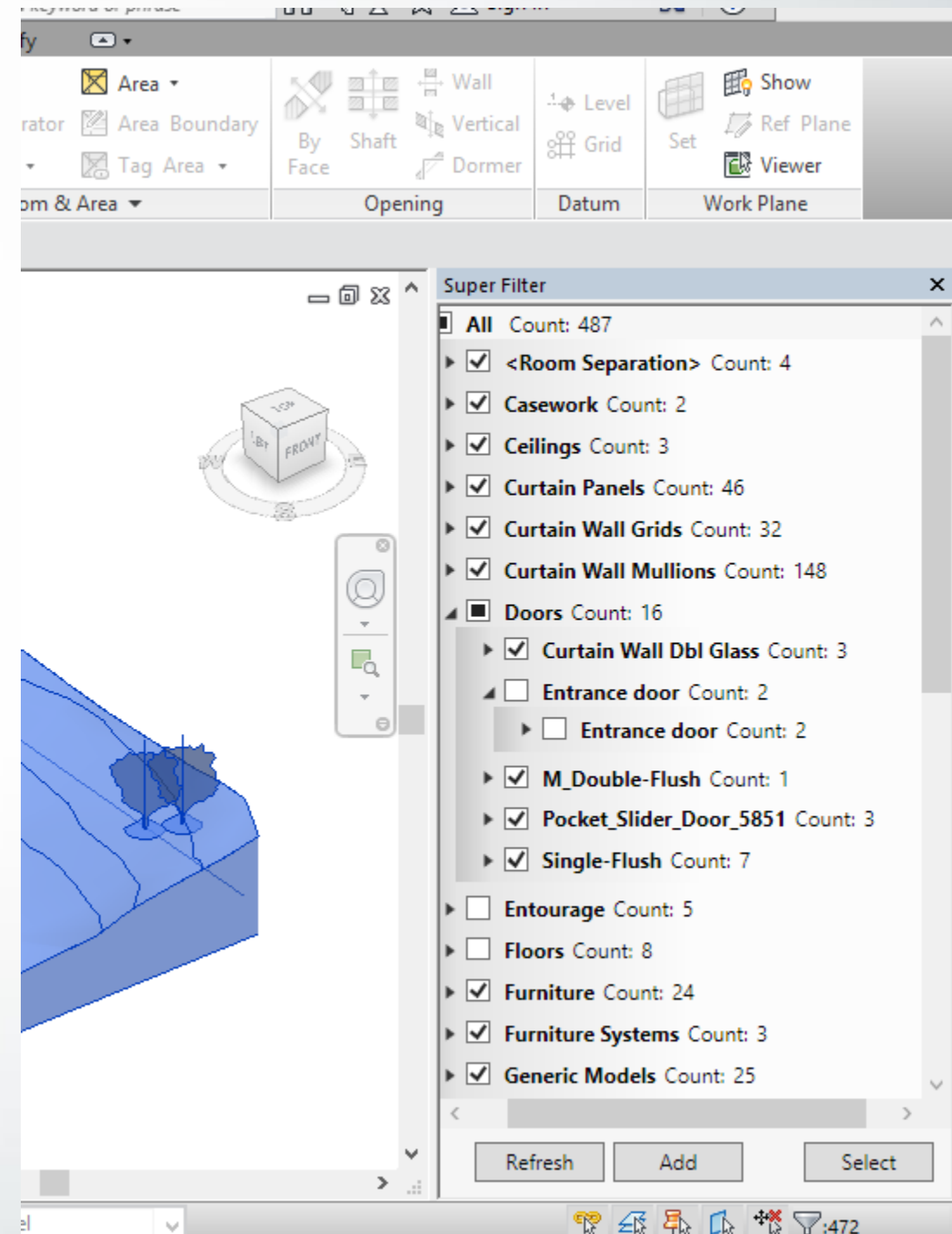
ComboBox, ComboBoxData

Управление выпадающим списком.

Панель

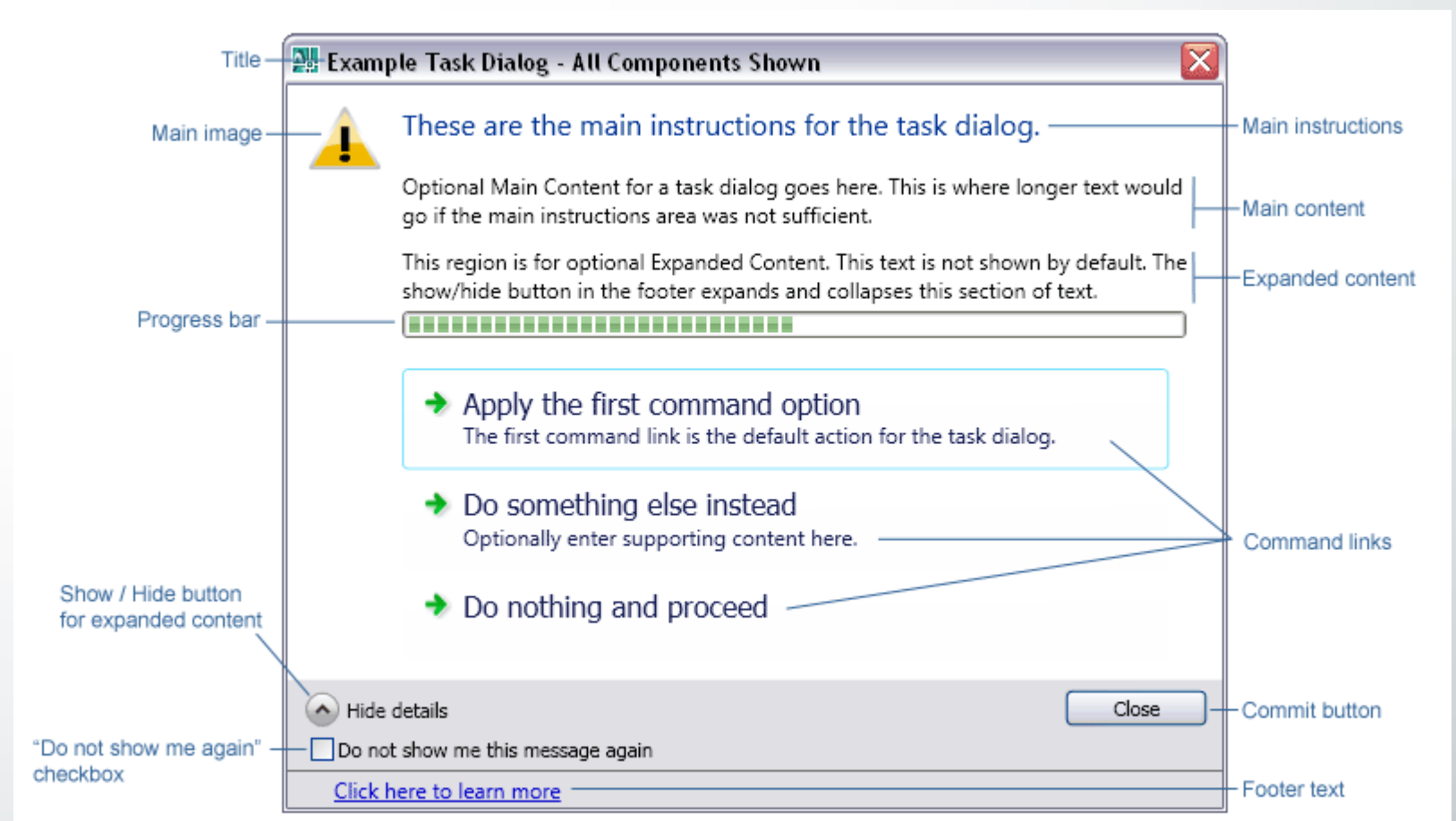
WPF контрол `UIElement`

```
var panelId = new DockablePanelId(new  
    Guid(Settings.PlaneGuid));  
_mainpage = new MainPage();  
application.RegisterDockablePane(panelId,  
    "Super Filter", _mainpage);
```



Диалоговое окно

- Модальное диалоговое окно в стиле Revit
- Не требуется знание WPF
- Множество настроек



События

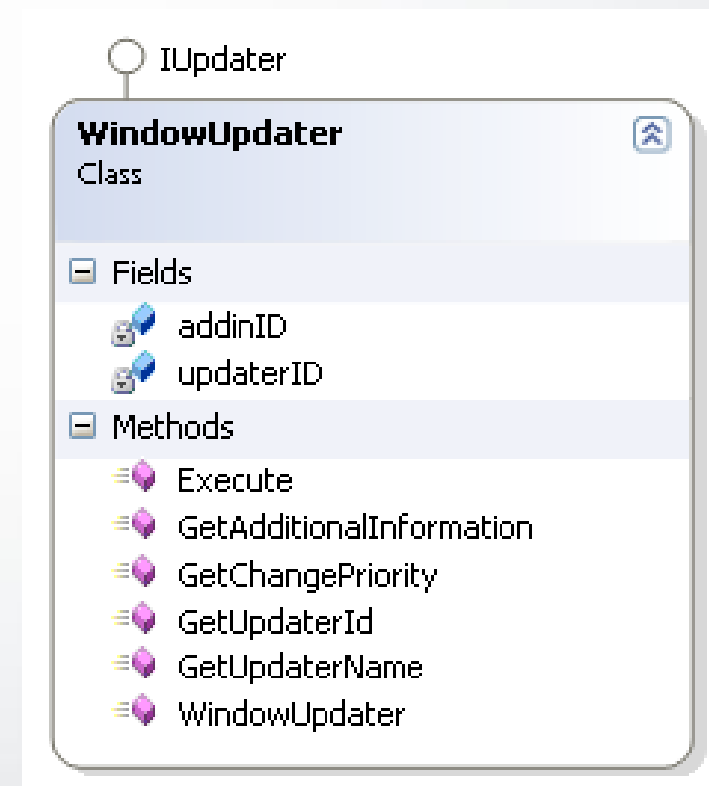
- События открытия/закрытия документа
- Изменения в документе
- Изменение активного окна
- Синхронизция с файлом хранилища
- И т.д.

Динамическое обновление модели

- Позволяет реагировать на изменения в модели своими изменениями

Реализация интерфейса *IUpdater*.

- GetUpdaterId ()
- GetUpdaterName()
- GetAdditionalInformation ()
- GetChangePriority()
- Execute()



Практика



Выводы





Autodesk is a registered trademark of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.