

Windowsprogrammierung – WiSe17

Übung 6

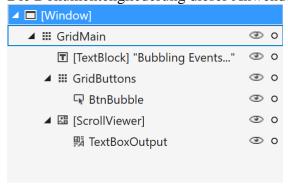
In dieser Übung geht es darum, die Routed Events kennen zu lernen und mit ihnen zu arbeiten. Dabei sollen Sie zwei der drei möglichen Werte der Routing-Strategy verwenden.

Aufgabe 6.1 Bubbling Events

Erzeugen Sie ein WPF-Programm welches nach Programmstart folgendermaßen aussehen soll:

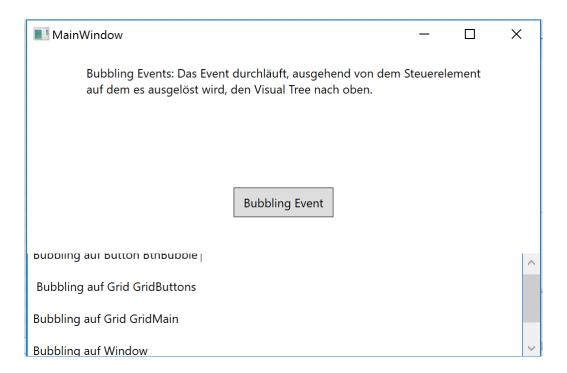


Die Dokumentengliederung dieser Anwendung ist in der folgenden Abbildung zu sehen:





Das Grid mit dem Namen GridMain hat 1 Spalte und 3 Zeilen, welche gleich groß sind. In der ersten Zeile dieses Grids ist ein TextBlock-Steuerelement mit dem angezeigten Text. In der zweiten Zeile des GridMain ist ein weiteres Grid (Name: GridButtons), welches nur eine Zeile mit einer Spalte hat. Darin befindet sich der Button mit dem Namen BtnBubble. In der dritten Zeile von GridMain ist ein ScrollViewer nit einer RichTextBox (Name: TextBoxOutput). Implementieren Sie nun Eventhandler für ein Bubbling-Event (z.B. das MouseDown-Event) und zeigen, wie dieses Bubbling-Event durch die Steuerelementhierarchie nach oben weitergereicht wird, indem Sie die Aufrufe der jeweiligen Handler in der RichTextBox anzeigen. Dies wird in der nächsten Abbildung demonstriert.



Aufgabe 6.2 Tunneling Events

Nehmen Sie das User Interface von Aufgabe 6.1 als Ausgangspunkt und implementieren nun ein Ereignis in das in Aufgabe 6.1 erstellte Programm, welches nach dem Tunneling-Prinzip geroutet werden. Auch hier sollen die Tunneling-Events in der RichTextBox angezeigt werden.

Dank gebührt Herrn B.Eng. Sanke Hansen, der sich das Grundkonzept dieses Übungsblattes ausgedacht und implementiert hat.