1. Welche Layout-Manager würden Sie verwenden, um das folgende Fenster zu realisieren (Abbildung 1)? Zeichnen Sie die Layout-Manager direkt in die Abbildung. Tipp: Folgende Layout-Manager wurden in der Vorlesung besprochen: BorderPane, HBox, VBox, StackPane, GridPane, FlowPane, TilePane.

Firstname:				
Lastname:				
Address:		<		> ^
	Logout	Load	Save	

-> Es werden Hisson und VBogen wenutet

- 2. Eventhandler
- a) Geben Sie ein Beispiel für die zwei Formen von JavaFX Eventhandlern (alt und seit Java8)

Alt; Target, Yource, Type Juva 8: Interface Event Handler

b) Welche Möglichkeit gibt es in JavaFX, nach einer bestimmten Zeit einen Handler-Callback zu bekommen? Wozu könnte man das verwenden?

Durch line it-else strope Verwinden somm man es sum Passwirter zu lesen 3. GUI: 1. Zeichnen Sie das Fenster mit Inhalt, das durch den JavaFX Code beschrieben wird. 2. Was macht der Handler?

```
public class LayoutExample extends Application
       private TextField inputArea = new TextField();
       private TextArea outputArea = new TextArea();
       public static void main(String[] args)
             Application. launch(args);
       @Override
       public void start(Stage stage)
       Label headerLbl = new Label("Please insert Message in TextArea!");
       Label inputLbl = new Label("Input: ");
      Label outputLbl = new Label("Output: ");
       Button okBtn = new Button("OK");
      HBox output = new HBox();
       output.getChildren().addAll(outputLbl, outputArea);
       okBtn.addEventHandler(MouseEvent. MOUSE_CLICKED,
         event -> outputArea.appendText("You: " + inputArea.getText() + "\n"));
       BorderPane root = new BorderPane();
       root.setTop(headerLbl);
       root.setRight(okBtn);
       root.setBottom(output);
       root.setLeft(inputLbl);
      root.setCenter(inputArea);
       Scene scene = new Scene(root);
      stage.setScene(scene);
      stage.setTitle("SE2 Nachdenkzettel GUI");
      stage.show();
}
```

Please	insert	Message	in	Text Area!	
Input:					OK
Output:					
) (
					(

2. wenn man sok strisket wird der 2nput als Output ausgegeben 4. Strukturen: Beschreiben Sie das Dokument einmal als Baum aus graphischen Nodes und einmal in Form eines serialisierten Textes (wie Html/xml). Die Tags dafür können Sie frei erfinden



6 + + + einfach in der Anwendung

DocScape bringt Ihre Kommunikationsprojekte nach vorne – individuell, innovativ, international

DocScape ist eine regelbasierte Software, die auf vorhandene Datenbanken oder Warenwirtschaftssysteme in Ihrem Unternehmen zugreift.

Ihr Corporate Design für Dokumente ist nichts anderes als eine umfangreiche und präzise Sammlung an Layoutregeln. DocScape übersetzt diese Gestaltungsregeln in eine XML-Notation und führt sie "auf Knopfdruck" exakt und vollautomatisch aus.

Die Arbeit mit DocScape bedeutet: Änderungen einer Designregel werden in allen Dokumenten und Dokumenttypen automatisch umgesetzt. Auch ältere Versionen von Dokumenten werden von diesen Änderungen erfasst. Damit ist DocScape prädestiniert, die dynamische und nicht zuletzt durch die Expansion in neue Märkte getriebene Entwicklung eines Corporate Designs nachhaltig zu unterstützen. Die Arbeit mit DocScape verhindert darüber hinaus Flüchtigkeitsfehler oder das "bewusste" Übersehen von CD-Regeln.

Sobald Sie "den Knopf" drücken und DocScape starten, werden die relevanten Daten (Bilder, Grafiken, Texte, etc.) abgerufen und zu 100% gemäß dem hinterlegten Regelwerk auf den Seiten platziert – inklusive Schrift- und Tabellensatz und bei Einhaltung aller definierten Stilvorlagen, in jeder beliebigen Sprache (wie z. B. Chinesisch, Arabisch, Japanisch oder Russisch). Ist etwa ein Bildstandsabgleich gewünscht, platziert DocScape die Bilder erst, nachdem alle relevanten Sprachen auf ihre Lauflänge hin überprüft und optimiert wurden. Innerhalb kürzester Zeit entsteht so das komplette Print-Produkt.

DocScape erzeugt auf einem gewöhnlichen Rechner (z. B. 1 GHz-Prozessor, 1 GB Speicher) etwa 50 bis 60 Seiten pro Minute! Das Programm arbeitet folglich so schnell, dass Sie selbst kurz vor der Drucklegung noch problemlos auch hochkomplexe Dokumente vollständig neu erzeugen können. Damit reduzieren Sie Fehlerquellen und Prozesskosten.

Mit DocScape ist auch die Produktion personalisierter Medien unkompliziert und wirtschaftlich möglich. Ob zielgruppenspezifischer Produktkatalog, individuelle Kundenzeitschrift oder persönliches Angebot – mit DocScape liefern Sie exakt diejenigen Informationen, die Ihre Zielgruppen oder Kunden wünschen. Besser lässt sich Kundenbindung nicht umsetzen. DocScape eröffnet Ihnen neue Dimensionen für das Direct-to-Customer-Marketing!

Sollen individuell gestaltete Seiten oder Objekte aus gängigen Anwendungen, wie z.B. InDesign, eingepflegt werden, ist auch dies problemlos möglich.

5. GUI Thread und andere...

a) Sie wollen Ihre JavaFX Application Unit Testen. Was für ein Problem tritt auf? Tipp: https://medium.com/information-and-technology/test-driven-development-in-javafx-with-testfx-66a84cd561e0

-) Buntime Issues, Development Process Essues

b) Sie müssen Dinge im Background machen und können den Main GUI Thread nicht dafür nehmen? Sie müssen Daten zwischen GUI und Restapplikation austauschen?

→ Was macht die Task Class in JavaFX?

Tipp: https://docs.oracle.com/javafx/2/threads/jfxpub-threads.htm

-) Sie stellt siner , dass alle Anderungen an Afentlichen Eignangen , Anderungsbenachristigungen für Echler oder Geornierungen , Erzebnishandler & Austände im Javat X Anwendungs-Ihren auftretten