

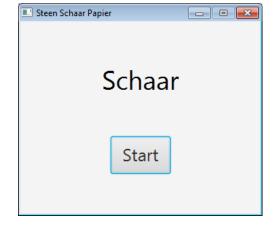
## STEEN SCHAAR PAPIER

We bouwen een applicatie om Steen Schaar Papier te spelen tegen de computer. Wanneer de gebruiker op "Start" drukt krijgt hij/zij drie seconden tijd om steen, schaar of papier te kiezen. Daarna verschijnt de keuze van de computer.

De voornaamste JavaFX klassen die we voor deze oefening nodig hebben zijn:

- javafx.animation.Transition
- javafx.util.Duration

Raadpleeg in eerste instantie de <u>JavaFX documentatie</u> als je ergens vast zit!



## 1 WIREFRAME

De wireframe die bij deze oefening hoort is triviaal. Je mag deze als oefening bouwen met behulp van een tool naar keuze.

# 2 HOOFDSCHERM AANMAKEN - MVP

De *model* klasse is **sspengine**. **Choice** is een belangrijke klasse die één van de drie keuzemogelijkheden (steen, schaar of papier) voorstelt. Het model hoef je niet aan te passen.

De view klasse is sspview. Deze klasse is gegeven en hoef je niet aan te passen.

De *presenter* klasse is **ssppresenter**. Naast de presenter wordt de view ook gestuurd door de klasse **ssppresenter**. Deze klasse werken we uit in punt 4.

De Main klasse is gegeven en hoef je niet aan te passen.

#### 3 UI OPBOUWEN

De view van deze applicatie is gegeven.

#### 4 AFHANDFI FN FVFNTS

De presenter klasse is gegeven. We werken de klasse ssptransition uit.

### 4.1 De constructor van SSPTransition

- Zorg er voor dat een cyclus drie seconden duurt.
- Voeg een event handler toe die aan het einde van de animatie opgeroepen wordt. De methode die hiervoor nodig hebben is setOnFinished.

De event handler voert volgende stappen uit:

Voer de play methode uit van het model. Deze geeft een willekeurig Choice object terug dat we moeten tonen in het tekstveld van de view.

Haal het tekstveld op uit de view en geef dit tekstveld de juiste tekst (setText).



- o Zet de kleur van het tekstveld van de view op **sspview.standard\_color**. (methode **setTextFill**)
- o Zorg er voor dat de knop van de view **niet** disabled is.

## 4.2 De methode interpolate

In deze methode passen we de tekst aan van het tekstveld van de view. We kijken hiervoor naar de parameter genaamd **frac**.

We willen het volgende bekomen:

- **frac** heeft een waarde van 0.0 tot 0.33 → toon een "3" in het tekstveld.
- frac heeft een waarde van 0.33 tot 0.66 → toon een "2" in het tekstveld.
- frac heeft een waarde van 0.66 tot 1.0 → toon een "1" in het tekstveld.