Awesome App - Projektplan

Softwareentwurf

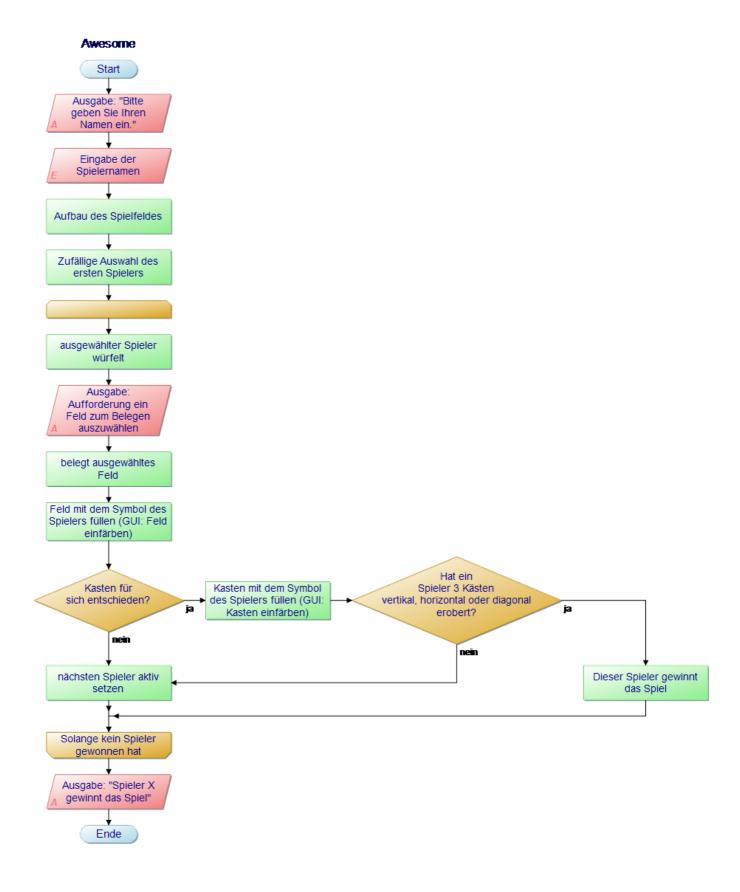
Nutzeraktionen

- Namen eingeben
- · Spiel starten
- Würfeln
- gültiges Feld setzen
- gegnerische Felder frei räumen

Programmteile

Pin, Farbe, Feld, Kästchen, Spielfeld, Würfel, würfeln, Spieler, Name, Regeln, Felder shuffeln, Feld belegen, Feld entfernen, Kästchen belegen, Gewinnen, Verlieren, Unentschieden, Spielende

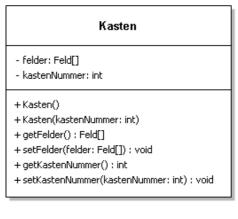
Ablaufplan



Klassendiagramm

Spiel - kaesten: Kasten[] - spieler: Spieler[] + main(args: String[]): void - initialisiereSpiel(): void - spielStarten(): void - spielBeenden(): void - generateRandoms(min: int, max: int): int

Spieler - name: String - farbe: String - punkte: int + setName(name: String): void + getName(): String + setFarbe(farbe: String): void + getFarbe(): String + pinSetzen(): void + pinLoeschen(): void + pruefeFeld(kasten: int, feld: int): boolean + erhoehePunkte(): void + verringerePunkte(): void + getPunkte(): int



- feldNummer: int - pin: Pin
+ setFeldNummer(feldNummer: int) : void + getFeldNummer() : int + setPin(pin: Pin) : void + getPin() : Pin

Feld

Pin - spieler: Spieler + Pin(spieler: Spieler) + setSpieler(spieler: Spieler): void + getSpieler(): Spieler

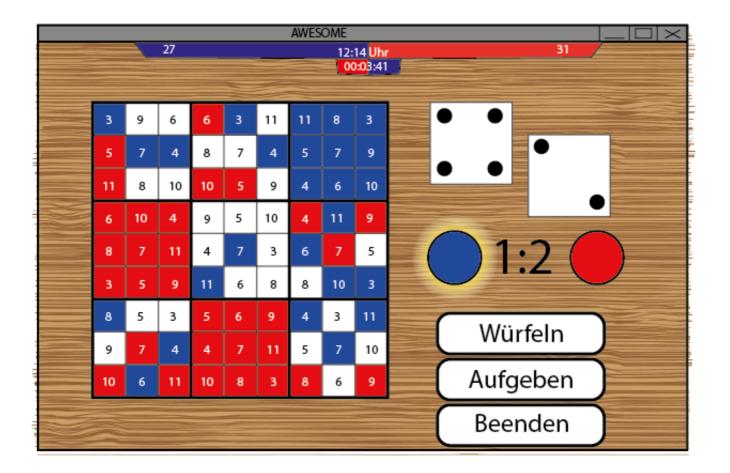
Wuerfel

wuerfeln(): int

Relevante Daten

- Namen der Spieler
- Gewonnen / Verloren / Unentschieden -> isRunning
- · Position eines Pins

Oberflächenentwurf



Testplan

- normales Ziehen -> Feld nur belegbar mit richtiger Zahl?
- nur diagonal, waagerecht oder senkrecht (mit eigenen Pins) gewinnt Kasten / Spielfeld
- · Sonderregeln:
 - 12: überall setzen
 - 7: mittleres Feld setzen
 - o 2: Pin entfernen (nur Feind, keine eigenen)
 - Zahl würfeln -> können alle(mit Ausnahme des Mittleren) Felder im nummerierten Kästchen belegt werden?/ in andere verboten!
- Pins aus bereits gesicherten(gewonnenen) Kästchen dürfen nicht entfernt werden (Feind/Eigene)
- Feld schon belegt -> darf nicht nochmal belegt werden (Feind/Eigene)
- gewonnen/verloren/unentschieden -> wirklich beendet mit letztem Zug den der Gewinner macht?
- Spielernamen variabel?
- Zufallsprinzip des ersten Zuges (gerecht?)
- funktioniert der Spielerwechsel (besonders mit 2*würfeln)

Zeitplanung

Milestones

- 1. Klassendiagramm
- 2. Projektplan
- 3. Pseudocode
- 4. Testcode
- 5. Ausbau Datenschicht
- 6. Ausbau Controllerschicht
- 7. Ausbau View (später GUI)
- 8. Design GUI
- 9. Verknüpfung GUI & Controller

Zeitplan

KW	Aktion
bis 49	Projektplan erstellen
49-50	Logik und Daten programmieren
ab 51	GUI programmieren & einbinden