1. Übungszettel in Software Engineering

Teilaufgaben und Schätzungen

Aufgabe	Begründung/Kommentar	Schätzung [h]
Klasse GUIConsole	Starten, Einstellen, Spielen	SUMME:
		6,25
- Eingabe		
Spieleranzahl	Einarbeitung in Eingabemethoden auf	
Spielfelddimensionen	der Konsole Konsole, gemäß Erfahrung	0,75
Spielernamen	geringe Komplexität, schnell umsetzbar	
Zug (Spieler x setzt Wand y)		
- Darstellung Spielfeld	Darstellung soll Datenstruktur der Karte in-	1
	terpretieren, sodass eine Anpassung der Dar-	
	stellung möglich ist, ohne die Datenstruk-	
	tur grundsätzlich zu ändern. Darstellung muss	
	sich bei großen Feldern anpassen.	
- Anzeige	Anzeige zum richtigen Zeitpunkt, sonst	
Punkte	keine besondere Komplexität. Inhalte	0,5
Gewinner	werden über Methoden der jeweiligen	0,5
Zugzahl	Klassen gut abrufbar sein.	
- Tests schreiben	Schwierig, da möglichst viele Fälle (umfang-	2,5
	reich) abgedeckt sein müssen und Übung fehlt.	
	Erfordert viel Kreativität.	
- Fehlerkorrekturen & Optimierun-	Etwas geringere Komplexität als die Tests.	1,5
gen	Nachdem die Tests laufen, sollten nicht mehr	
	viele Korrekturen/Optimierungen nötig sein	

 Klasse DotsNBoxesEngine Datenstruktur Karte (2D-Array) mit Initialisierung Zug durchführen (boolean: true, wenn Zug erfolgreich) - Ist der Spieler an der Reihe? - Ist Zug gültig? - Ist Käsekästchen voll? - Ist das Spiel beendet? - Wer ist als nächstes an der Reihe? 	Einhaltung der Regeln, Verwaltung des Spielstandes, Punkteberechnung Grundsätzliche geringe Komplexität, aber durch Zweidimensionalität wenig intuitiv Höchste Komplexität, da hier die komplette Spiellogik liegt (die zuerst verstanden sein muss) und viele Hilfsmethoden geschrieben werden müssen.	1 2
- Punkteverwaltung	Geringe Komplexität, da es sich gut über get- ter und setter der Klasse Player umsetzen lässt	0,5
- Tests schreiben	Wie in Klasse GUIConsole	2,5
- Fehlerkorrekturen	Wie in Klasse GUIConsole	1,5

Klasse Player	Verwaltung Name, Punktestand	SUMME: 0,5
- Name setzen		
- Name holen		
- Punkte setzen	Im Grunde nur getter- und	
- Punkte holen	setter-Methoden. Daher sehr geringe	
- Punkte erhöhen um Wert x	Komplexität	
- Tests schreiben		
- Fehlerkorrekturen		
GESAMTZEIT		14,25