Use Case	Estimation (h)	Transaction						Function Points	To reenact:	1	Ī
Register	13		DET	RET	FTR	Complexity		zanonom romno	DET	RET	FTR
register						22	1331 31		"Registrieren" - Button, Username,		1
		External Inputs	4	x	l 1	low	1		Passwords, Submit Button	-	User
		External Outputs		X		low	0			-	User
		External Outputo	 		 '	1011	, i		Meldungen: Username schon vergeben,		0001
									Passwörter stimmen nicht überein, Passwort		
									ist zu kurz, erfolgreich, Ein Feld ist leer;		
		External Inquiries	١ .	x	4	low	,		Username, Passwort 1, Passwort 2		User
			2			low	2			User	0261
		Internal Logical Files External Interface File	2		X		3	20.72	•	USEI	 -
		External interface rile	0	<u> </u>	X	low	0	38,72			-
Lagin/Lagavit	11.5		DET	RET	FTR	Complayity	Number of				
Login/Logout	11,5		DEI	KEI	FIR	Complexity	Number of		"Lacia" Dutton Haarnama Dagguert Culomit		
		Fortament language	_ ا		؍ ا				"Login"- Button, Username, Passwort, Submit		
		External Inputs		Х		low	0		Button, logout	-	User
		External Outputs	0	Х	1	low	0			-	User
									Meldungen: Username stimmt nicht,		
									Passwort stimmt nicht, erfolgreich eingeloggt,		
]		l.			erfolgreich ausgeloggt, Feld leer; Username,		1
		External Inquiries		X		low	2		Passwort	<u> -</u>	User
		Internal Logical Files	2		х	low	4		Vergleich Username, Vergleich Passwörter	User	
		External Interface File	0	0	Х	low	0	29,92			
View public highscore	6		DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
		External Inputs	1	Х	1	low	0		"Öffentlicher Highscore"-Button	-	Score
		External Outputs	0	Х	1	low	1			-	Score
									für die Abfrage müssen keine Elemente		
		External Inquiries	0	х	2	low	2		Übergeben werden	-	User, Score
										"Daten Highscore,	
		Internal Logical Files	1	2	x	low	5		Daten Higscore	SessionID"	
		External Interface File	0	0	Х	low	0	39,6			
View personal highscore	6,5		DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
											private_score,
		External Inputs	1	х	2	low	0		"Persönlicher Highscore"-Button		User
											private_score,
		External Outputs	0	x	2	low	1				User
		·									private_score,
		External Inquiries	1	х	2	low	2		SessionID		User
				1	İ					"Daten Higscore,	
		Internal Logical Files	2	. 2	x	low	6		Daten Higscore, SessionID	SessionID"	
		External Interface File	0		х	low	0	45,76			
				1	1			-, -			
View instruction	3		DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
		External Inputs		х		low	0		"Spielanleitung"-Button	-	"Spielanleitung"
		External Outputs		Х		low	0		1 3 3	-	"Spielanleitung"
		External Inquiries		Х		low	1		Anzeige der Spielanleitung	-	"Spielanleitung"
		Internal Logical Files	1	+	x .	low	2		Spielanleitung	"Spielanleitung"	
		External Interface File	0		X	low	n	14,96		- Spiolariioituriy	+
		- Administration and Till			r -	.511		14,50			+
Start game	21		DET	RET	FTR	Complexity	Number of				+
		External Inputs		X		low	Λ		"Start Game"-Button wurde gedrückt	 -	"Bilder"
		LAICHIAI IIIPUIS	 	^	 	IOW	"		Start Game - Button wurde gedruckt	<u> </u> -	Diluel
									Kalkuliaran dar Dagitian dar Cigur Kalkuliaran		
									Kalkulieren der Position der Figur, Kalkulieren		
						1			der Position des Hintergrundbilder,		
		F (1) (1) (1)				<u>.</u>	_		Kalkulieren Position Hinderniss, Kalkulieren		""
		External Outputs	4	X	1 1	low	1 2		ob Figur und Hinderniss sich schneiden	<u> -</u>	"Bilder"

		T				1			O D''. L. C''. L' E' A D''. L. C''. L'	T	
									6 Bilder für die Figur, 4 Bilder für die		
						l	ا		Hindernisse, 1 Bild für den Hintergrund, 1 Bild		"Bilder" User,
		External Inquiries	12	X	3	high	3		nach Kollision	-	score
			l	_					username, highscore, datum, 6 Bilder Figur		
		Internal Logical Files	11		х	avg	14		im Wechsel, 1 Hinderniss, 1 Hintergrund	"Bilder"	
		External Interface File	0	0	Х	low	0	146,08			
Change settings	11,4	1	DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
	,	•				Complexity			"Einstellungen"-Button, Eingabe Name,		
									Eingabe altes Passwort, Eingabe neues		
									Passwort, Eingabe neues Passwort		
									wiederholt, "Speichern"-Button, "Abbrechen"-		
		External Inputs	7	x	1	low	2		Button		User
		External Outputs		X		low	0		Button		0301
		Zittorriai Gatpato	 		l 	1011	<u> </u>		Username, Passwort neu, Passwort alt,		
									Meldungen: Passwort erfolgreich geändert,		
									Altes Passwort stimmt nicht, Neues Passwort		
									zu kurz, Neues Passwort stimmt nicht		
									überein, Leere Eingabefelder, Benutzername		
									erfolgreich geändert, Benutzername gibt es		
		External Inquiries	10	Y	1	low	ا ا		schon		User
		Internal Logical Files	5		x	low	۵		altem Passwort, Vergleich von neuem	User	0301
		External Interface File	0		X	low	0	59,84	altern r asswort, vergicien von nedem	0301	
		External interface i lic	 	 	^	IOW		33,04			
Duck	4,1		DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
		External Inputs	1	х	1	low	1		Es wurde nach unten gewischt		"Bilder"
		External Outputs	1	х	1	low	1		Position der Figur Kalkulieren		"Bilder"
		External Inquiries	6	х	1	low	1		6 Bilder für Rolle		"Bilder"
		Internal Logical Files	6	1	х	low	1		6 Bilder für Rolle	"Bilder"	
		External Interface File	0	0	Х	low	0	14,96			
Jump	4,1	1	DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
мпр	4,1	External Inputs		X		low	1		Es wird nach oben gewischt		"Bilder"
		External Outputs	1	Х		low	1		Position der Figur Kalkulieren	1	"Bilder"
		External Inquiries	+	Х		low	1		1 Bild für Sprung		"Bilder"
		Internal Logical Files	1		Х	low	1		1 Bild für Sprung	"Bilder"	
		External Interface File	0		х	low	0	14,96			
Rate levels	8,9)	DET	RET	FTR	Complexity	Number of				
						<u> </u>			Sterne, "Level bewerten" -Button, Submit,		
		External Inputs		X		low	3		"Bewertung abrufen"-Button		Rating
		External Outputs		Х		low	1		Gesamt Rating		Rating
		External Inquiries	2	X		low	1		Rating gespeichert, fehlgeschlagen		Rating
		Internal Logical Files	1		х	low	5			Rating	
		External Interface File	0	0	Х	low	0	44,88			