Kinderarztpraxis Dr. med. Lasse Niessen



Lastenheft

"Interaktives TicTacToe für Kinder"

9. Januar 2019

Geschäftsführer: Dr. med. Lasse Niessen

Kontakt:

Telefon: 0351/327890

Adresse: Spielerstr. 56, 01069 Dresden

Öffnungszeiten:

Montag bis Samstag 7:00 Uhr - 17:00 Uhr

LANR: 192268101

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung					
2	Aus	gangssituation	3			
3	Soll	$\mathbf{konzept}$	3			
	3.1	Anwendungsbereich	3			
	3.2	Systemidee	3			
	3.3	Ziele	3			
	3.4	Zielgruppen	4			
4	\mathbf{Pro}	jektgegenstand	4			
	4.1	Problemdomäne	4			
	4.2	Prozesse	4			
	4.3	Produktumgebung	4			
	4.4	Schnittstellen	4			
	4.5	Benutzerschnittstelle	4			
5	Pro	jektbedingungen	5			
	5.1	Zeitlicher Rahmen	5			
	5.2	Auftragswert	5			
	5.3	Angebotserstellung	5			
6	Anf	Anforderungen 5				
	6.1	Funktionale Anforderungen	5			
	6.2	Nicht-funktionale Anforderungen	5			
7	Lief	Ferumfang	5			
	7.1	Auslieferung der Software	5			
	7.2	Wiederverwendbarkeit	5			
	7.3	Testung	6			
	7.4	Inbetriebnahme	6			
	7.5	Abnahme	6			
	7.6	Schulung	6			
	7.7	Support	6			
	7.8	Dokumentation	6			
Gl	ossa	${f r}$	7			

1 Einleitung

Die Kinderarztpraxis Dr. med. Lasse Niessen verfügt über einen gut ausgestatteten Wartebereich. Dieser soll erweitert werden, sodass die Patienten auch mit digitalen Spielen die Wartezeit überbrücken können. Es soll das Spiel "TicTacToe" für ein Touchdisplay im Wartebereich entwickelt werden.

2 Ausgangssituation

Der touch-fähige Bildschirm ist bereits im Wartezimmer installiert und mit einem hinter dem Empfangstresen stehenden Computer verbunden. Auf dem Computer ist das Betriebssystem Windows 10 installiert, für das auch die Anwendung entwickelt werden soll. Am Empfangstresen selbst stehen zwei mit dem Computer verbundene Bildschirme. Das Touch-Display ist als externer, weiterer Monitor des Computers angeschlossen. Der Empfangstresen befindet sich direkt gegenüber vom Wartebereich.

Derzeit existiert keine Software, die die Verwaltung oder die Nutzung von digitalen Spielen realisiert.

3 Sollkonzept

3.1 Anwendungsbereich

Das fertige Spiel soll im Wartebereich einer Kinderarztpraxis zum Einsatz kommen. Während des Wartens auf die Behandlung sollen die Patienten und ihre Eltern auf dem Bildschirm das Spiel "TicTacToe" spielen können. Das Starten und Beenden der Software soll über einen der sich am Empfangstresen befindenden Monitore von Mitarbeitern der Kinderarztpraxis erfolgen.

3.2 Systemidee

Es soll ein einfaches, übersichtliches Computerspiel ("TicTacToe") entwickelt werden. Die Bedienung durch Patienten soll ausschließlich über ein druckempfindliches Display erfolgen.

3.3 Ziele

Zwei Mitspieler sollen über die Berührung der Spielfelder abwechselnd die entsprechenden Spielersymbole in das berührte Feld setzen. Gewinnt einer der beiden Spieler, soll eine Meldung eingeblendet werden. Mithilfe einer Schaltfläche kann das Spiel jederzeit zurückgesetzt werden. Die Benutzeroberfläche soll eine möglichst einfache Bedienung erlauben. Das Programm soll ausschließlich von einem Mitarbeiter der Praxis gestartet und beendet werden können.

3.4 Zielgruppen

Anforderungsbeitragende	Anforderung
Kinder/Eltern (Nutzer)	Anwendung des Spiels über Bildschirmeingabe, keine
	weitere Möglichkeit der Bedienung
Mitarbeiter	Starten und Beenden der Software über Maus und Ta-
	statur

4 Projektgegenstand

4.1 Problemdomäne

Die Software findet in dem Wartebereich der Kinderarztpraxis Anwendung. Sie soll, da nicht allein nutzbar, die Kommunikation, sowie das gemeinsame Spielen von Eltern-Kind und Kind-Kind fördern. Außerdem soll die häufig als Belastung empfundene Wartezeit überbrückt werden.

4.2 Prozesse

Die Nutzung der Software durch die Patienten und ihre Eltern soll nach dem Anmelden für die Sprechstunde und während des Wartens auf die Behandlung erfolgen. Das Starten der Software soll zu Beginn der Sprechstunden gestartet und zum Ende der Sprechstunden beendet werden. Das Starten und Beenden soll von einem Mitarbeiter der Kinderarztpraxis vorgenommen werden.

4.3 Produktumgebung

Die Umsetzung mit grafischer Oberfläche (Aufruf über eine ausführbare Datei) soll mittels der Programmiersprache Java erfolgen.

Das Programm soll auf einem, hinter dem Empfangstresen befindlichen, Computer durchgängig laufen. An dem Computer sind zwei Monitore angeschlossen, die am Empfangstresen stehen. Die Anzeige der Software soll über das Touch-Display im Wartezimmer erfolgen, welches ebenfalls an den Computer angeschlossen ist. Das installierte Betriebssystem ist Windows 10. Die maximale Auflösung des Touch-Bildschirms im Wartebereich beträgt 1920x1080 Pixel. Der Raum ist klimatisiert.

4.4 Schnittstellen

Schnittstellen zu Produkten von Drittanbietern sind nicht vorgesehen. Datenspeicherung soll keine erfolgen.

4.5 Benutzerschnittstelle

Die Benutzerschnittstelle soll grafisch umgesetzt werden. Die Bedienung des Programmes soll ausschließlich über Schaltflächen geschehen, die mit Icons beschriftet sind.

5 Projektbedingungen

5.1 Zeitlicher Rahmen

Die Leistung ist bis zum 01.10.2019 zu erbringen.

5.2 Auftragswert

Der Nettoauftragswert beträgt aufgrund der beschränkten Ausschreibung maximal 2000 Euro.

5.3 Angebotserstellung

Zur Prüfung der Angemessenheit der Preise ist mit dem Angebot die Kalkulation mit Auflistung der Bestandteile der Gesamtsumme einzureichen.

6 Anforderungen

6.1 Funktionale Anforderungen

Anforderung	Beschreibung	Bemerkung
F1	Durchführung des Spiels und Zu-	per touch, 3x3 Spielfeld
	rücksetzen der Partie	
F2	Starten und Beenden	ausschließlich durch Mitarbeiter

6.2 Nicht-funktionale Anforderungen

Anforderung	Beschreibung	Bemerkung
NF1	look and feel	kinderfreundliche grafische Um-
		setzung
NF2	look and feel	keine grellen Farben, keine schnel-
		len, blinkenden Animationen
NF3	Bedienung	Bedienende sind vorwiegend Kin-
		der, Bedienung muss klar, ver-
		ständlich und intuitiv sein
NF4	Sprache	ausschließlich Umsetzung mittels
		Symbolik

7 Lieferumfang

7.1 Auslieferung der Software

Für die Auslieferung ist vorgesehen, die Software mit den passenden Dokumenten zur Verfügung zu stellen.

7.2 Wiederverwendbarkeit

Es soll gewährleistet werden, das Programm in zukünftige Projekte einbinden zu können.

Geschäftsführer: Dr. med. Lasse Niessen Adresse: Spielerstr. 56 01069 Dresden Telefon: 0351/327890 Öffnungszeiten: Mo-Sa 7:00Uhr - 17:00 Uhr

7.3 Testung

Für das Projekt ist ein Funktionstest auf der Plattform des Auftragnehmers vorgesehen.

7.4 Inbetriebnahme

Die Installation und Inbetriebnahme des Programms soll durch den Auftragnehmer erfolgen, und eine komplette Installation auf dem Zielsystem beinhalten.

7.5 Abnahme

Die Abnahme erfolgt am Tag der Inbetriebnahme durch den Auftraggeber.

7.6 Schulung

Am Tag der Inbetriebnahme soll ebenfalls eine Einweisung erfolgen, die den Mitarbeitern die grundlegende Handhabung der Software erläutert.

7.7 Support

Eine telefonische Erreichbarkeit des Auftragnehmers soll im Falle einer Störung gewährleistet sein.

7.8 Dokumentation

Eine textuelle Anwenderdokumentation und eine Entwicklerdokumentation sind zu erstellen. Die Erstellung einer Administratorendokumentation ist unter technischen Aspekten abzuwägen.

Glossar

. 6

 π ratio of circumference of circle to its diameter. 6