

Reservationssystem für einen Reinigungsdienst

INF202-Projekt

Musab Nail Çekerek

180501017

TMS-4

e180501017@stud.tau.edu.tr

Mert Bayram

170501025

TMS-4

e170501025@stud.tau.edu.tr

İçindekiler

Architekturüberblick	3
Beschreibung der "Controller" Klassen	3
Rückverfolgbarkeit der Anforderungen	4
Beschreibung der DB-Zugriffsschicht (Daten-Modelle)	5
Anwenderhandbuch	8
Login	8
Kundendienst Menü	10
Produkt Frame	12
ReinigungFrame	13

Architekturüberblick

GUI Layer	Java + Swing
Web Services	SOAP
Database Layer	MySQL

Interface-Schicht. Diese Schicht wird mit der Java Swing-Bibliothek entwickelt. Hier findet der Kontakt mit der Benutzeranwendung statt.

Web Services: Schichten, die von Use-Case-Controllern, Services und Repositories genutzt werden. Die Anwendungslogik für jeden Anwendungsfall wird durch Links zu anderen Schichten dargestellt.

Datenbankebene: Diese Ebene verwaltet Datenbanken, die Nachrichten und Benutzerinformationen speichern. In dieser Schicht wird der MY SQL-Datenbankdienst verwendet.

Beschreibung der "Controller" Klassen

Es gibt 3 Hauptcontroller;

Controller_StatLU: Diese Controller listen die durchzuführenden Aktionen auf, indem der Benutzername überprüft wird, wenn er beim System angemeldet ist. Beim Systemeingang gibt es 4 verschiedene Optionen; Admin, Reinigung, Buchhalter, Kundendienst. Diese Optionen werden über eine SQL-Verbindung überprüft. Wenn sie wahr sind, wird die Nachricht über HTTP gesendet und darf sich das System anmelden, und wenn sie falsch sind, wird vom System ein Fehler gemeldet.

Controller_StatKI: Dieser Controller ist am Prozess der Bearbeitung aller Informationen beteiligt, die vom Administrator auf der Clientseite bearbeitet werden sollen. Alle SQL-basierten Operationen wie Löschen, Aktualisieren von Informationen usw. werden über diese Steuerelemente ausgeführt.

Controller_StatRI: Dieser Controller kann vom Client oder Administrator verwendet werden. Über diesen Controller kann der Kunde seine in SQL eingegebene Reservierungsanfrage aktualisieren oder stornieren. Ebenso kann der Admin-Benutzer diese Funktionen von SQL aus ändern, indem er eine HTTP-Nachricht über diesen Controller sendet.

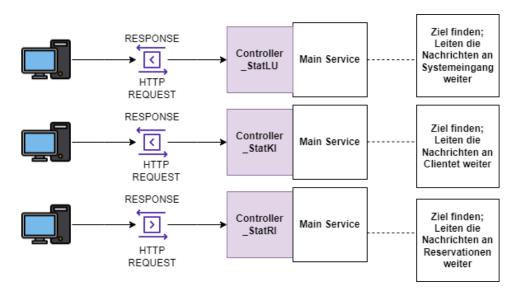


Abbildung 1: Zeichnung von Controller

Rückverfolgbarkeit der Anforderungen

Es wurde die Rückverfolgbarkeit der Anforderungen unter einer Schema gegeben.

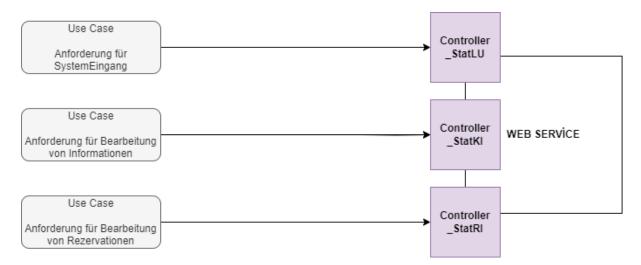


Abbildung 2:Rückverfolgvarkeit der Anforderungen

Beschreibung der DB-Zugriffsschicht (Daten-Modelle)

Im Rahmen dieses Projekts wird auf dem Hauptserver eine lokale Datenbank geführt, die MY SQL-Dienste verwendet. Mit dieser Datenbank werden die vom Benutzer angegebenen Daten gespeichert und Servicevorgänge verwaltet. Dieser Dienst wird über SQL-Abfragen im Backend des Desktops abgerufen.

Eine weitere Datenbank ist der von der Bevölkerungsdirektion der Türkischen Republik bereitgestellte Bürgeridentitätsabfragedienst. Bei diesem Dienst werden die Identitätsinformationen der Benutzer, die Mitglieder der Anwendung sind, von der API kontrolliert. Während dieses Vorgangs werden Informationsmeldungen an den Bildschirm zurückgegeben.

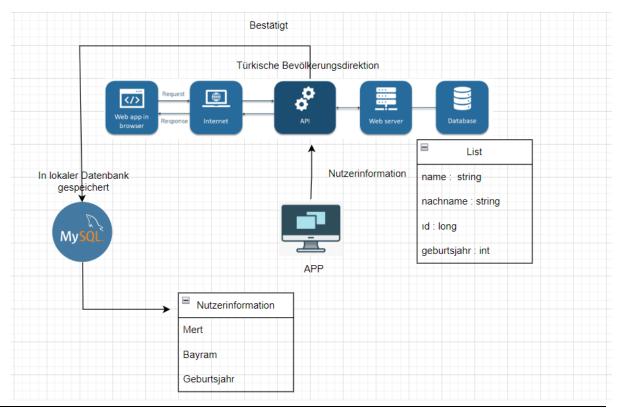


Abbildung 3: Web Services Modell

In diesem Projekt wurde SOAP als Webservice verwendet.

Was ist "SOAP"?

SOAP ist im Grunde ein Protokoll zur Übertragung kleiner Informationsmengen oder Nachrichten über das Internet. SOAP-Nachrichten sind im XML-Format und werden normalerweise über das HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) (manchmal TCP/IP) gesendet. SOAP erzwingt eine XML-basierte Nutzung. Es ist in dieser Hinsicht nicht flexibel.

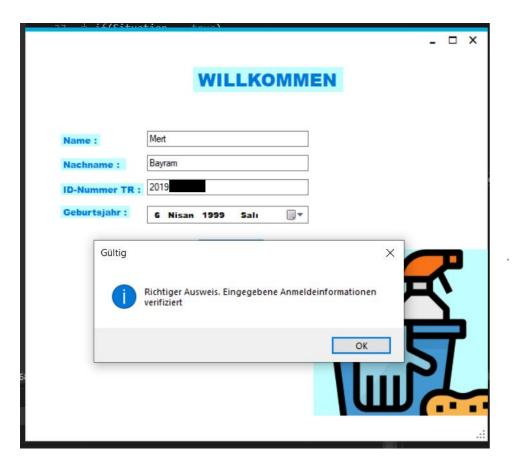


Abbildung 4: Ein Überblick von Web Service

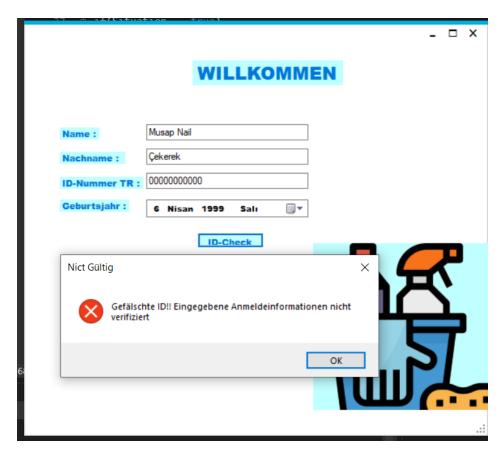


Abbildung 5: Ein Überblick von Web Service

Im Unten können Sie die Coden von Web Services finden.

```
.vate void button1_Click(object sender, EventArgs e)
 long TCKN = long.Parse(textBox4.Text);
 string Name, Nachname;
 Name = textBox1.Text;
 Nachname = textBox2.Text;
 int Geburtsjahr = dateTimePicker1.Value.Year;
 ID.KPSPublicSoapClient KK = new ID.KPSPublicSoapClient();
ool Situation = KK.TCKimlikNoDogrula(TCKN, Name, Nachname,Geburtsjahr);
if(Situation == true)
    MessageBox.Show("Richtiger Ausweis. " +
         "Eingegebene Anmeldeinformationen verifiziert", "Gültig", MessageBoxButtons.OK,
         MessageBoxIcon.Information
 if (Situation != true )
    MessageBox.Show("Gefälschte ID!! " +
         "Eingegebene Anmeldeinformationen nicht verifiziert", "Nict Gültig", MessageBoxButtons.OK,
         MessageBoxIcon.Error
```

Abbildung 6: Beispielkode für Web Service

Anwenderhandbuch

Es gibt 4 verschiedene Benutzereinträge im System. Diese sind:

- Administrator
- Kundendienst
- Buchhalter
- Reinigungsdienst

Login

Wenn wir das System ausführen, erscheint der Anmeldebildschirm.

Zunächst wurde es oben eine Verbindungs button eingefügt. Wenn diese button nicht gedrückt wird, stellt die Datenbank keine Verbindung her und erlaubt keine Anmeldung am System, trotzdem der Benutzername und das Passwort korrekt sind.



Abbildung 7: Login (nicht verbunden)



Abbildung 8: Login (verbunden)

Beim Betreten des Systems mit einem falschen Passwort wird die folgende Warnung angezeigt.



Abbildung 9: Login mit Falscher Benutzername /Passwort

Wenn Sie das System mit dem in der Datenbank registrierten Admin-Benutzernamen und -Passwort betreten, werden eine Meldung und ein Menü mit der Meldung angezeigt, dass Sie sich erfolgreich angemeldet haben.

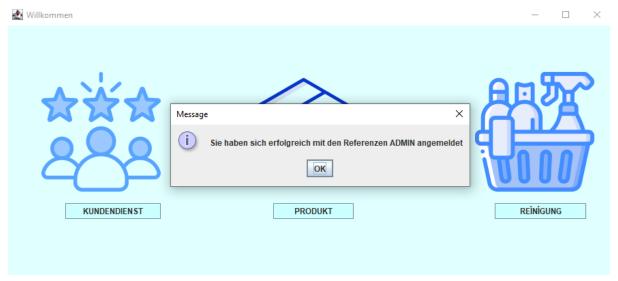


Abbildung 10: Menübildschirm für Admin

Kundendienst Menü

Für dieses Menü sind zwei Benutzer berechtigt. Diese sind:

- Administrator
- Kundendienst
- •

Wenn wir Kundendienst auswählen, sehen wir wieder ein Menü, denn kundendienst hat 2 Berechtigungen, diese sind Kunden registrieren und Reservierungen erstellen.



Abbildung 11: Kundendienst Menu

Auf diesem Bildschirm gibt es auch Buttons zum Hinzufügen, Bearbeiten, Löschen und Aktualisieren von Reservierungen. Dank der Button "Abfrage des Reservations" ganz unten sind alle Reservationen eines einzelnen Kunden ersichtlich. Um diesen Button nutzen zu können, reicht es aus, das TC des Kunden zu schreiben.

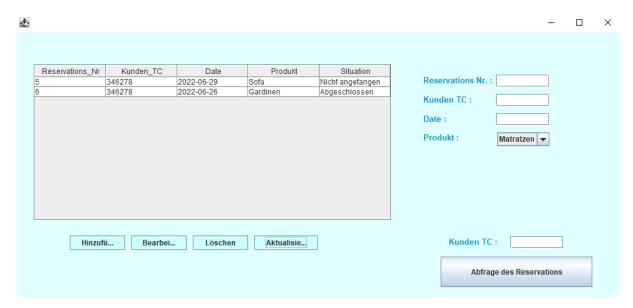


Abbildung 12: Reservierungsbildschirm

Produkt Frame

Dieser Bildschirm hat Zugriff auf admin und buchhalter.

Der Preis der Produkte kann auf diesem Bildschirm aktualisiert werden.



Abbildung 13:Produkt Frame

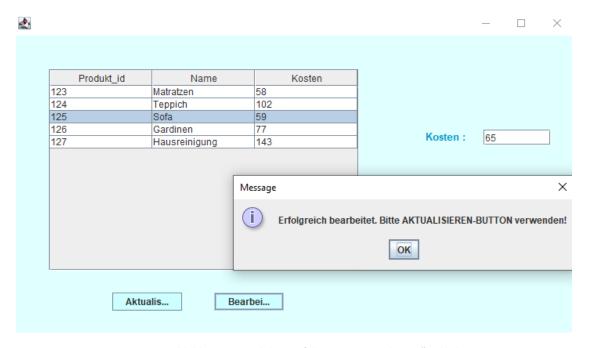


Abbildung 14: Nachdem auf die Button "Bearbeiten" geklickt

ReinigungFrame

Für diesen Bildschirm sind zwei Benutzer berechtigt.

- Administrator
- Reinigungsdienst

Dieser Bildschirm wird verwendet, um den Reinigungsstatus zu aktualisieren.

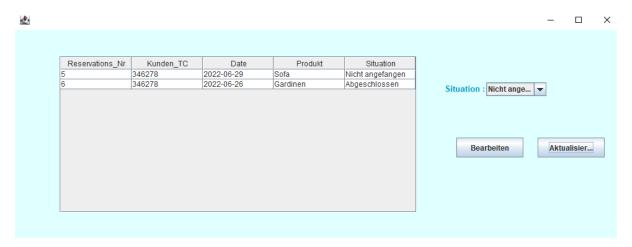


Abbildung 15: Reinigung Bildschirm



Abbildung 16: Reinigungsstatus aktualisieren