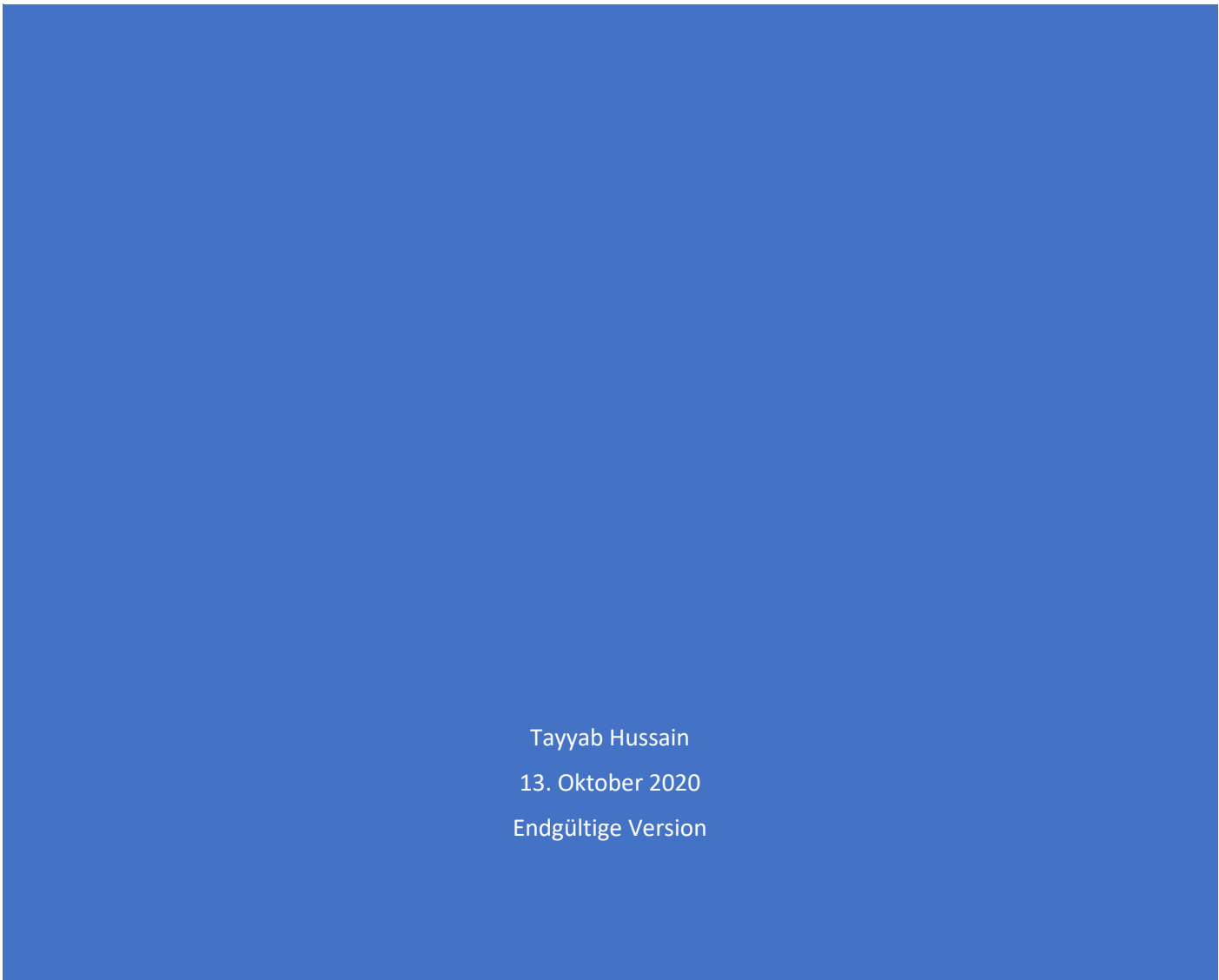




PFLICHTENHEFT – GÄSTEBUCH



Tayyab Hussain
13. Oktober 2020
Endgültige Version

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmung.....	2
1.1 Musskriterien.....	2
1.2 Wunschkriterien	2
1.3 Abgrenzungskriterien.....	2
2 Produkteinsatz.....	2
2.1 Anwendungsbereich	3
3 Produktionsübersicht	3
4 Produktfunktionen	3
5 Produktdaten.....	5
6 Produktleistungen	5
7 Qualitätsanforderungen	5
8 Benutzungsoberfläche.....	6
9 Nichtfunktionale Anforderungen.....	6
10 Technischen Produktumgebung.....	6
Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Voraussetzungen für die Durchführung dieses Spiels..	6
10.1 Software	6
Das Spiel basiert auf Java 14 und wird mit Apache NetBeans DIE 11.2 ausgeführt.....	6
10.2 Hardware	6
10.3 Orgware	6
10.4 Produkt-Schnittstellen	6
11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung.....	6
11.1 Software	6
11.2 Hardware	7
11.3 Orgware	7
11.4 Entwicklungsschnittstellen	7
12 Gliederung in Teilprodukte.....	7
13 Ergänzungen.....	7
14 Glossar.....	7

1 Zielbestimmung

Es ist ein Gästebuch-Datenbank zu programmieren. Falls es Gäste gibt, werden sie Ihre Namen und Adressen eingeben. Der Admin kann ausserdem ergänzen, erfassen sowie löschen und autorisieren.

1.1 Musskriterien

Der Zweck dieses Dokuments ist es, das "Gästebuch"-Datenbank zu beschreiben. Was ist erforderlich, um diese Datenbank und die Spezifikationen für eine erfolgreiche Installation / Einrichtung zu erstellen.

#	Feature Name	Feature Beschreibung
1	Daten eintragen	Ein Gast kann mit einem Formular seinem Namen, Verbesserungsvorschlägen, sowie Daten/Uhrzeit und Bewertung des Aufenthalts 1-5 hinzufügen.
2	Daten anzeigen	Die Daten können ebenfalls angezeigt werden.
3	Login für Admin	Der Admin kann sich einloggen und kann ergänzen, erfassen sowie hinzufügen und die eingegebenen Daten autorisieren.
4	SQL	Das Datenbank wird mit SQL programmiert.
5	Antwort	Das Input wurde erfolgreich gespeichert.
6	Web-Applikation	Für alle Funktionalitäten.
7	Sessiontracking	Die ganze Applikation verfügt über ein Sessiontracking

1.2 Wunschkriterien

Es gibt keine Wunschkriterien.

1.3 Abgrenzungskriterien

Hier ist eine Liste von Funktionen, die ich für dieser Datenbank nicht entwickelt werde:

#	Feature Name	Feature Description
1	Anmeldung	Es kann sich jeder ihre Daten eingeben, man muss sich nicht einloggen. Nur der Admin kann sich einloggen. Ausserdem kann sich nur der Admin einen Account erstellen.
2	Sprache	Die Datenbank wird nur in Deutsch erhältlich sein.
3	Webseite	Die Webseite muss nicht full-responsive sein und das Design ist auf das Nötigste beschränkt.

2 Produkteinsatz

Das Projekt «Gästebuch» wird nur für Gästeeinträge benutzt.

2.1 Anwendungsbereich

Anwendungsbereich für PC oder Laptop und kann nicht mit der Konsole, Handy zugegriffen werden.

2.2 Zielgruppen

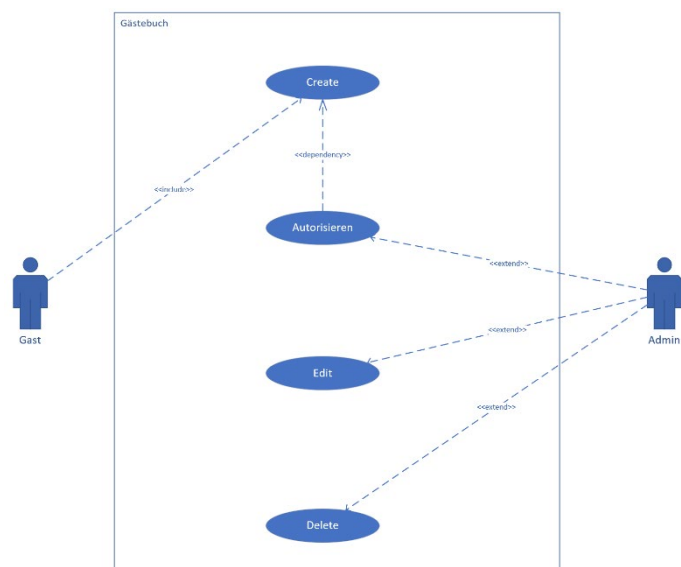
Es gibt keine Alterseinschränkungen. Es kann sich jeder anmelden können. Alle Menschen im Alter von 18 bis unendlich und für nicht versierte.

2.3 Betriebsbedingungen

Man kann mit den gängigsten Browser den Software tätigen, allerdings braucht es auch einen Internet Verbindung.

3 Produktionsübersicht

Hier ist das Use-Case-Diagramm für dieser Datenbank, dass die Interaktion des Gastes mit dem Gästebuch beschreibt:



https://ictedubs-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/mohammed_hussain_stud_edubs_ch/ET61O1KNZftDvk9WuluIJ0UBGPUT6eQoV7liu0pRpPWYnw

4 Produktfunktionen

In diesem Abschnitt werden die einzelnen Produktmerkmale durch das UC-Diagramm beschrieben:

/F100/

#	Funktion	Definition
1	Geschäftsprozess	User - Create
2	Ziel	User kann Software tätigen, bzw. Daten hinzufügen.
3	Vorbedingung	Keine

4	Nachbedingung Erfolg	Daten wurden erfolgreich auf der Datenbank gespeichert.
5	Nachbedingung Fehlschlag	Eine Mitteilung wird angezeigt, wieso das Hochladen nicht funktionierte.
6	Akteure	Gast
7	Auslösendes Ereignis	Admin kann autorisieren
8	Beschreibung	1. Gast gibt Daten auf der Webseite ein und sie werden dann in einer Datenbank gespeichert.

/F110/

#	Funktion	Definition
1	Geschäftsprozess	Admin - Autorisieren
2	Ziel	Der Admin kann die vom Gast eingegebenen Daten falls nötig ändern.
3	Vorbedingung	Es müssen Daten vom Gast in der Datenbank vorhanden sein.
4	Nachbedingung Erfolg	Daten wurden wieder neu gespeichert oder es wurde nichts geändert.
5	Nachbedingung Fehlschlag	Eine Mitteilung wird angezeigt, wieso das Hochladen nicht funktionierte.
6	Akteure	Admin
7	Auslösendes Ereignis	Keine
8	Beschreibung	1. Falls die vom Gast eingegebenen Daten fehlerhaft sind können sie nochmals editiert oder gelöscht werden.

/F120/

#	Funktion	Definition
1	Geschäftsprozess	Admin - Edit
2	Ziel	Der Admin kann Daten im Datenbank ändern.
3	Vorbedingung	Es muss Daten in der Datenbank vorhanden sein.
4	Nachbedingung Erfolg	Die geänderten Daten wurden erfolgreich gespeichert.
5	Nachbedingung Fehlschlag	1. Eine Mitteilung wird angezeigt, wieso die geänderten Daten nicht gespeichert werden können.

6	Akteure	Admin
7	Auslösendes Ereignis	Keine
8	Beschreibung	1. Der Admin kann Daten im Datenbank ändern.

/F130/

#	Funktion	Definition
1	Geschäftsprozess	Admin- Delete
2	Ziel	Der Admin kann Daten im Datenbank löschen.
3	Vorbedingung	Es muss Daten in der Datenbank vorhanden sein.
4	Nachbedingung Erfolg	Daten wurden Daten wurden erfolgreich gelöscht.
5	Nachbedingung Fehlschlag	Eine Mitteilung wird angezeigt, wieso das Löschen nicht erfolgreich war.
6	Akteure	Admin
7	Auslösendes Ereignis	Keine
8	Beschreibung	1. Der Admin kann Daten im Datenbank löschen.

5 Produktdaten

Der Auftraggeber erwartet eine MSSQL Datenbank mit einer Eintrag Tabelle mit folgenden Attributen (Vornamen mit 20 Zeichen, Nachnamen mit 20 Zeichen, Bewertung des Aufenthalts (1-5) mit 5 Zeichen, Verbesserungsvorschläge mit 255 Zeichen und Datum/Uhrzeit. Sie werden auf der Webseite angezeigt werden. Ausserdem wird eine zweite Tabelle nur für den Administrator erstellt mit Username mit 8 Zeichen und Passwort mit 8 Zeichen und wo man erkennen kann welcher Administrator welche Gastdaten autorisiert oder gelöscht hat. Eine dritte Tabelle, um alle Logdaten zu speichern. Ein Index soll auf die Eintragstabelle erstellt werden. Die Auslastung der Datenbank wird auf geringgeschätzt (höchstens 200 Einträge pro Tag).

6 Produktleistungen

Keine Anforderungen

7 Qualitätsanforderungen

7.1 Innere Kriterien

- Wartbarkeit

7.2 Äussere Kriterien

- Korrektheit
- Benutzerfreundlichkeit

8 Benutzungsoberfläche

Die Webapplikation muss mindestens drei Seiten haben, eine zum Anzeigen aller Einträge, eine für den Administrator, wo er die Einträge löschen und autorisieren kann und eine für das Formula, um neue Einträge zu erstellen.

9 Nichtfunktionale Anforderungen

Keine Anforderungen

10 Technischen Produktumgebung

Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Voraussetzungen für die Durchführung dieser Datenbank.

10.1 Software

Gängigste Browser mit IIS Webserver. Datenbankserver MSSQL.

10.2 Hardware

Die einzigen Hardware-Voraussetzungen sind ein Laptop mit einer Maus und Keyboard.

10.3 Orgware

Keine Anforderungen

10.4 Produkt-Schnittstellen

Keine Anforderungen

11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Dieser Abschnitt beschreibt die Voraussetzungen für die Programmierung dieser Datenbank.

11.1 Software

Der Datenbank basiert auf SQL und wird mit Microsoft SQL-Server Management Studio 18 programmiert. Die Web Applikation wird mit C# und MVC programmiert.

11.2 Hardware

Keine Anforderungen

11.3 Orgware

Alle Codes mit Kommentaren werden regelmässig während dem Programmieren auf ein GitHub Repository gepusht, sowie die Abgabe.

11.4 Entwicklungsschnittstellen

Keine Anforderungen

12 Gliederung in Teilprodukte

Keine Anforderungen

13 Ergänzungen

Keine Anforderungen

14 Glossar

#	Wort	Definition
1	SQL	Eine Programmiersprache mit dem man eine Datenbank aufstellen, sowie benützen kann.
2	Microsoft SQL-Server Management Studio 18	Ein Computerprogramm für das Programmieren von SQL-Codes.
3	Visual Studio Code	Ein Computerprogramm für das Programmieren von verschiedenen Programmiersprachen.