

Hausarbeit

im Bildungsgang "Staatlich geprüfte/r Wirtschaftsinformatiker/in"

gemäß §5 der Ausbildungs- und Prüfungsordnung

Entwicklung eines Tischtennis-Shops mit Kunden und Mitarbeiterbereich

vorgelegt von: Michael Mühlbach

Klasse: WI19Z1A

Adresse: Ritterstraße 18
Ort: 66280 Sulzbach

E-Mail: michaelmuehlbach01@gmail.com

Abgabetermin: 11.01.2021

Betreuer/in: Herr Schuler

Beschreibung der Projektidee

Kurzbeschreibung: Das Programm ermöglicht es Kunden Tischtennis Beläge zu bestellen. Die Kunden erhalten nach ihrer Bestellung eine Rechnung angezeigt in der die Beläge mit Preis und Anzahl angezeigt werden. Die Rechnung Kann man später ausdrucken. Der Mitarbeiterbereich soll nur über ein Passendes der Person zugewiesenes Passwort geöffnet werden können. In Mitarbeiterbereich sollen die Mitarbeiter Belag bestände ändern können und neue Beläge Hinzufügen können.

Einführung: Wir sind ein junges Tischtennis Unternehmen aus Sulzbach das seit 2 Jahren existiert. Wir verkaufen verschiedene Beläge vom Anfänger Belag für das kleine Geld bis zu fortgeschrittenen Belägen für den höheren Hobbybereich bzw. Profibereich für etwas mehr Geld. Uns liegt es vor allem am Herzen, das wir für alle Spielertypen die richtigen Beläge auf Lager haben und unser Sortiment dementsprechend immer mit den Neusten und qualitativ hochwertigsten Belägen auf dem Markt versorgen können.

Istzustand: Zurzeit haben wir nur einen kleinen Laden in der Hauptstraße. Der Laden lebt momentan viel von Laufkunden oder Leuten aus umkränzen den Tischtennisvereinen.

Soll-Situation: Damit unser Unternehmen an Kunden und an Reichweite gewinnt wollen wir ein kleinen aber feinen Onlineshop haben der uns bei diesem Vorhaben unterstützt.

Systemanforderungen:

- Es ist möglich das Kunden ihre Beläge Bestellen können und diese Später einer Rechnung hinzugefügt werden.
- Es ist möglich das Mitarbeiter neue Beläge Einfügen Können.
- Es ist möglich, dass Mitarbeiter Beläge Ändern können.
- · Kunden Daten sollen gespeichert werden können.
- Es ist möglich, dass Mitarbeiter Beläge zu löschen.

Qualitätsanforderungen:

- Es soll nur mit Passenten Passwort möglich sein den Mitarbeiterbereich zu betreten.
- Das System muss in 64-Bit Umgebungen laufen
- Zur einfachen Bedienung für die Kunden und Mitarbeiter soll der Shop mit einer Benutzerfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche ausgestattet werden.
- Der Onlineshop soll von Leuten jeglicher Computerkenntnisse bedient werden können.

Schnittstellen:

• Es ist möglich die Rechnungen nach Beendigung des Einkaufes Ausdrucken.

· Risiko:

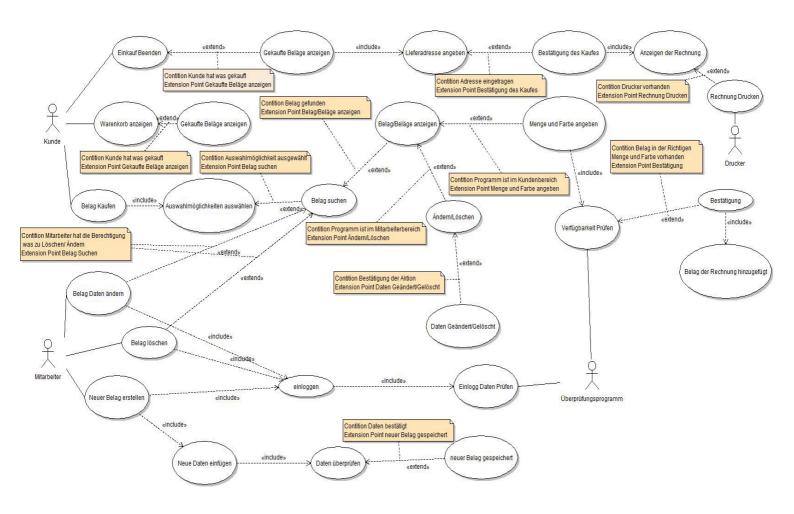
Rechnung Verlust

Abnahmekriterien:

- Darf nicht abstürzen alle Anforderungen müssen umgesetzt sein.
- · Muss den Vorstellungen der Geschäftsführung Genügen.

Use-Case-Diagramme

Ausführliches Use-Case-Diagramm mit Tabellen.



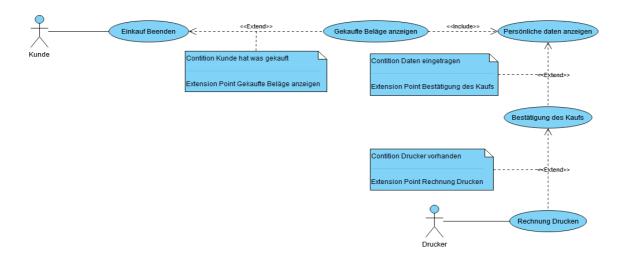
Use Case Name	Kunde kauft Belag
Kurzbeschreibung	Kunde kauft sich einen Belag
Vorbedingung	Kunde möchte sich einen neuen Belag Kaufen
Nachbedingung	Kunde hat sich den Belag gekauft
Fehlersituation	Belag nicht verfügbar
Systemzustand im Fehlerfall	Der Kunde hat kein Belag gekauft
Akteur	Kunde
Trigger	Kunde benötigt neuen Belag
Standardablauf	 Kunde Sucht Belag Kunde findet Belag Kunde gibt Farbe und Menge ein Extension Point: System überprüft Verfügbarkeit System bestätigt Verfügbarkeit Kunde kauft Belag
Alternativabläufe	2'. Kunde findet Belag nicht 3". Kunde gibt keine Farbe oder menge an 5" System gibt eine Nachricht das der Belag nicht vorhanden ist

Use Case Name	Mitarbeiter erstellt neuen Belag
Kurzbeschreibung	Mitarbeiter fügt neuen Belag in Datenbank ein
Vorbedingung	Mitarbeiter ist berechtigt neuen Belag in Datenbank anzulegen
Nachbedingung	Belag eingefügt
Fehlersituation	Belag kann nicht eingefügt werden
Systemzustand im Fehlerfall	Belag nicht eingefügt
Akteur	Mitarbeiter
Trigger	Neuer Belag zum Verkauf gekauft
	1. Mitarbeiter gibt Daten ein
Standardablauf	2. Mitarbeiter überprüft Daten
	3. Mitarbeiter Speicher Belag
Alternativabläufe	1'. Mitarbeiter gibt nicht alle Daten an

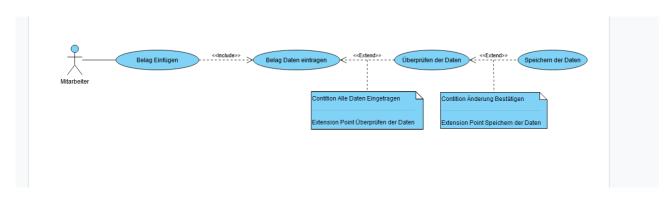
	1
Use Case Name	Mitarbeiter löscht Belag
Kurzbeschreibung	Mitarbeiter löscht Belag aus Datenbank
Vorbedingung	Mitarbeiter ist berechtigt Belag aus Datenbank zu Löschen
Nachbedingung	Belag gelöscht
Fehlersituation	Belag fehlerhaft gelöscht
Systemzustand im Fehlerfall	Belag wurde nicht gelöscht
Akteur	Mitarbeiter
Trigger	Belag wird nicht mehr Produziert
Standardablauf	 Mitarbeiter gibt ID ein Mitarbeiter überprüft, ob es sich um Richtigen Belag handelt Mitarbeiter löscht Belag
Alternativabläufe	1'. Mitarbeiter gibt keine ID ein 2". Mitarbeiter sieht, dass es der falsche Belag war 3". Mitarbeiter löscht Belag nicht

Use-Case-Diagramme für zentrale Anwendungsfälle.

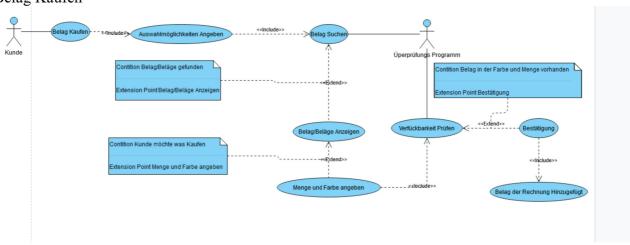
Einkauf Beenden



Belag Einfügen

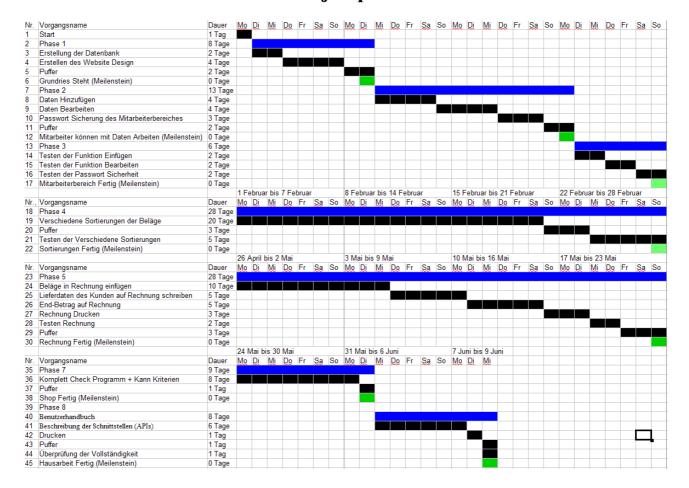


Belag Kaufen



Seite 6.

Projektplan



Produktumgebung

Visual Studio: Ist eine von Microsoft angebotene Integriere Entwicklungsumgebung.

Visual Studio ASP: Ist ein Webservice mit dem sich dynamische Webseiten, Webanwendungen und Webservices entwickeln lassen. Es erschien 2002 zum Erste mal.

Microsoft SQL Server: Ist ein digitales Datenbankmanagement System.

Skizze der Webseite



Tischtennis Shop

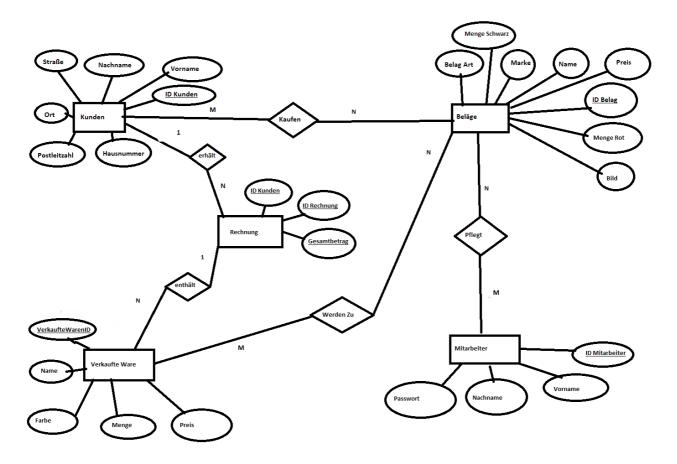


Bitte wälen sie Unten mindestens eine der Suchmöelichkeiten aus und Drücken sie dann auf Suchen

Marke	Material Art	Preis	Suchen	Warenkorb	Einkauf Beenden
	Waterial Air	Street Street Street			

Bild Name Marke Belag Art Preis Menge Rot Menge Schwarz Kaufen

DB-Entwurf



Testplan

ID:	T01
Beschreibung	Einloggen im Mitarbeiterbereich
Vorbedingung	Programm ist im Anmeldebereich für Mitarbeiter
Test-Schritte:	 Test-Person gibt "Vornamen" ein Test-Person gibt "Nachnamen" ein Test-Person gibt "Passwort" ein Login wird durchgeführt
Erwartete Resultat	Test-Person ist im Mitarbeiterbereich

ID:	T02
Beschreibung	Belag einfügen
Vorbedingung	Programm ist im Mitarbeiterbereich und alle Daten liegen vor
Test-Schritte:	Test-Person gibt alle Daten ein Test-Person speichert Daten
Erwartete Resultat	Neuer Belag in Datenbank eingefügt. Dies kann im Kundenbereich überprüft werden

ID:	T03
Beschreibung	Belag ändern
Vorbedingung	Programm ist im Mitarbeiterbereich und alle Daten liegen vor
Test-Schritte:	 Test-Person gibt ID des Belages an System sucht Belag und zeigt ihn an Test-Person ändert Daten Test-Person speichert Änderung
Erwartete Resultat	Änderung am Belag in der Datenbank durchgeführt. Dies kann im Kundenbereich überprüft werden

ID:	T04
Beschreibung	Belag Kaufen
Vorbedingung	Programm ist im Kundenbereich
Test-Schritte:	 Test-Person gibt Suchoptionen ein System sucht Belag/Beläge. System zeigt sie an Test-Person wählt Farbe und gibt Menge an System überprüft Verfügbarkeit Belag wird Rechnung/Warenkorb hinzugefügt
Erwartete Resultat	Belag gekauft. Kann im Warenkorb oder auf der Rechnung überprüft werden.

ID:	T05
Beschreibung	Suchoption überprüfen
Vorbedingung	Programm ist im Kundenbereich
	1. Test-Person gibt Suchoptionen ein
Test-Schritte:	2. System sucht Belag/Beläge.
	3. System zeigt sie an
Erwartete Resultat	Beläge gefunden oder nicht gefunden. Kann an der Ausgabe überprüft werden

ID:	T06
Beschreibung	Warenkorb anzeigen
Vorbedingung	Programm ist im Kundenbereich
Test-Schritte:	Test-Person drückt auf Warenkorb System zeigt ihn an
Erwartete Resultat	Warenkorb angezeigt. Kann im gleichnamigen Fenster überprüft werden.

ID:	T07
Beschreibung	Die Lieferadresse des Kunden ist auf der Rechnung
Vorbedingung	Kunde hat Einkauf Beendet
	1. Test-Person gibt seine persönlichen Daten an
Test-Schritte:	Test-Person bestätigt Kauf und Speicherung der Daten Rechnung wird angezeigt
Erwartete Resultat	Die Lieferadresse ist auf der Rechnung zu finden. Kann auf der Rechnung überprüft werden

ID:	T08
Beschreibung	Rechnung Drucken
Vorbedingung	Kunde hat Einkauf beendet und persönliche Daten angegeben und ein Drucker ist vorhanden
	1. Rechnung wird angezeigt
Test-Schritte:	2. Test-Person drückt auf Drucken
rest semitte.	3. System überprüft ob Drucker vorhanden
	4. Rechnung wird Gedruckt
Erwartete Resultat	Rechnung gedruckt. Kann man an der gedruckten Rechnung überprüfen

ID:	T09
Beschreibung	Gesamtbetrag Anzeigen
Vorbedingung	Kunde hat was gekauft
Test-Schritte:	Test-Person kauft Beläge Test Person geht auf Warenkorb und möchte sich den Gesamtbetrag der gekauften Beläge ansehen
Erwartete Resultat	Gesamtbetrag wird angezeigt. Kann im Warenkorb oder auf der Rechnung überprüft werden