

Projektauftrag Anwendungsentwickler DB-Projekt 2018

Dieses Datenbankprojekt ist ein Gemeinschaftsprojekt der Fächer BeP, KOM, AWE und ITS. Darum sollen in diesem Projekt diese Bereiche berücksichtigt werden.

Im Projektmittelpunkt steht die Erstellung einer Anwendung für die Fa. Private Storage GmbH, die ihren Kunden Lagerräume in unterschiedlichsten Größen (5, 10 und 50 m²) anbietet. In einer ersten Probeversion sollen jeweils 4 Räume pro Raumgröße verwaltet werden. Die Raumnummern folgen der Systematik: Raumgröße_fortlaufende Nr. Die 5 m²-Räume werden also 5_1, 5_2, 5_3 und 5_4 bezeichnet. Entsprechend ist diese Systematik bei den anderen Raumgrößen anzuwenden.

Die Kunden müssen den Raum online buchen. Der Raum wird nach Auswahl der Größe und Verfügbarkeit von dem System zugeordnet. Vorher müssen sie sich registrieren mit E-Mail als Benutzernamen und Passwort. Sie erhalten ebenfalls online den Zugangscode für die Räume. Es gibt keine Schlüssel im eigentlichen Sinne. Generell gibt es keinen direkten Kontakt zwischen Kunden und Mitarbeitern. Alles läuft online. Das Design der Homepage und die Beachtung der rechtlichen Rahmenbedingungen (Impressum,...) kann hier vernachlässigt werden, weil es schon Thema der Unterstufe war.

Die Kunden haben einen Login-Bereich, in dem die Daten wie Anschrift, Bankverbindung und Passworte (Account-Login und Zugangscode für die Tür des Raumes) gepflegt bzw. geändert werden können. Die Bezahlung erfolgt nur durch monatliches Lastschriftverfahren. Die Kosten liegen bei 2,-€ pro m² zuzüglich Umsatzsteuer pro Monat. Jeder Monat wird voll berechnet, auch wenn die Buchung erst am Monatsende erfolgt.

Die Fa. Private Storage hat neben den Kunden drei Usertypen. Der User Geschäftsleitung kann alle Daten einsehen und sich diverse Auswertungen anzeigen lassen, die noch spezifiziert werden.

Der User Admin kann nur andere User anlegen (Vorname, Name, Adresse, fortlaufende Personalnummer, erstes Passwort) löschen oder ändern. Er kann aber nichts einsehen.

Der User Mitarbeiter kann seine eigenen Daten (Name, Vorname, Passwort) pflegen. Raumbuchungen bestätigen und somit freischalten oder ablehnen. Ferner kann er die Kundendaten einsehen und die Zahlungen der Kunden kontrollieren bzw. vermerken. Zur Zeit muss die Zahlung eines Kunden noch manuell erfasst werden (Monat abhaken). Zukünftig sollen Zahlungsdaten mittels CSV-Datei eingelesen und dann den einzelnen Kunden zugeordnet werden. Des Weiteren kann er Zugangscode der Mieter sperren, wenn diese nicht bezahlen. Die Kundendaten sollen monatsweise dem Abrechnungsdienstleister als CSV-Datei zum Download bereitgestellt werden.

Die Präsentationen finden gemäß Absprache Ende Januar / Mitte Februar 2019 statt. Die Gruppe erhält eine Gesamtnote für Produkt, Dokumentation (2-fach) und Präsentation, die dann selbständig innerhalb der Gruppe je nach mengenmäßiger und qualitativer Leistung auf die Gruppenmitglieder aufgeteilt wird.

Die vorgegeben Kodierungsrichtlinien sind einzuhalten und die Versionierungssoftware Fossil ist gemäß Vorgaben zu nutzen. Die Anwendung ist auf dem Schulwebserver bs-elmshorn.eu bereitzustellen. Die notwendigen Accounts, Datenbanken,... sind bei Herrn Trede zu beantragen.