

Lernfeld 12: Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen

Schulform: Berufsschule, IT-Berufe

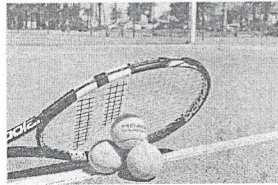
Datum:



Otto-Bennemann-Schule
Berufsbildende Schulen
Wirtschaft und Verwaltung
Braunschweig

Anforderung Platzbuchung

Die FitAndFun GmbH baut eine neue Tennishalle mit vier Plätzen. Die einzelnen Plätze sollen stundenweise gebucht werden können. Die Buchungen betreffen immer ganze Stunden und beginnen zur vollen Stunde. Die Plätze stehen täglich (auch an Wochenenden und Feiertagen) von 10 Uhr bis 22 Uhr zur Verfügung.



Manchmal müssen einzelne Plätze (beispielsweise für Turniere oder für Wartungsarbeiten) auch gesperrt werden. Sie sind dann zu diesen Zeiten nicht buchbar.

Die Buchungen werden von den Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen der Matchpoint GmbH verwaltet.

Für diese Verwaltung soll eine Software entwickelt werden.

Funktionale Anforderungen:

- Es gibt eine tageweise Übersicht, aus der hervorgeht, welcher Platz zu welcher Uhrzeit frei/gebucht/gesperrt ist.
- Aus dieser Übersicht heraus lassen sich Plätze buchen und Buchungen stornieren.
- Bei Buchungen ist ersichtlich, auf welchen Namen der Platz gebucht ist.
- Administratoren können Plätze sperren und Sperren wieder aufheben.
- Die Daten sind in einer Datenbank gespeichert. Die Datenbank kann optional auf einem separaten Server liegen.
- Ein Export der Daten zur Übergabe in ein Buchhaltungssystem in einem geeigneten Format (CSV, XML oder JSON) ist möglich.
- Man kann sich eine wochenweise Übersicht anzeigen lassen, aus der ersichtlich ist, wie viele Plätze zu welcher Zeit noch frei sind. (optionale Anforderung)
- Es gibt ein Benutzerhandbuch.

Erweiterung:

Buchungsterminal befindet sich für die Kunden vor Ort in der Halle:

- Benutzerzugriff mit Passwort
- Eigene Buchungen können storniert werden
- Alle gebuchten Plätze werden angezeigt, eigene Buchungen werden farblich gesondert gekennzeichnet
- Eigene Rechnungen können angezeigt werden

Nicht-funktionale Anforderungen:

- Die Benutzeroberfläche ist ergonomisch gestaltet.
- Alle Eingabemöglichkeiten sind gegen Fehleingaben abgesichert.
- Die Struktur der Software ist dokumentiert. Es wurde auf eine gute Wartbarkeit geachtet.
- Die Software ist leicht erweiterbar (z. B. nutzbar für mehr als vier Plätze).
- Die Software ist auf den Betriebssystemen Windows 10 und Windows 11 lauffähig.