

Versuchen Sie immer, Ihren Code zu kommentieren!

### Aufgabe 1 Webauftritt

Für die Konzeption des Webauftritts einer Firma sind folgende Anforderungen festgelegt worden:

- Der Einstieg in die Webseite wird durch eine Login-Seite vorgenommen.
- Von der Login-Seite gelangt man durch Bestätigen des Buttons „Login“ zu einer Webseite, die eine Funktionsauswahl anbietet (Die Prüfung der Login-Daten ist nicht Gegenstand dieser Aufgabe).
- Die Webseite zur Funktionsauswahl bietet durch einen Button „Benutzerdaten“ den Aufruf einer Seite zur Änderung der Benutzerdaten an. Außerdem ist durch einen Button „Fragebogen“ der Aufruf einer Seite zur Anzeige eines zweiseitigen Fragebogens möglich. Es kann zwischen den beiden Fragebogenseiten navigiert werden.
- Die Webseite zur Änderung der Benutzerdaten bietet dem Benutzer die Buttons „Speichern“ und „Reset“. Durch die Speicherung der Daten gelangt der Benutzer wieder zur Seite „Funktionsauswahl“. Der „Reset“-Button stellt die Ausgangsdaten wieder her und die Seite „Änderung der Benutzerdaten“ wird erneut angezeigt (Das Überprüfen der veränderten Benutzerdaten ist nicht Gegenstand dieser Aufgabe).

Alle Seiten außer der Login-Seite stellen einen „Logout“-Button zur Verfügung.

### Aufgabe 2 Immobilien

Eine Verkaufsimmobilie kann die folgenden Zustände haben:

- Wenn sie zum Verkauf freigegeben wurde, steht sie zur Verfügung.
- Für zur Verfügung stehende Immobilien können Anfragen entgegengenommen werden. Die Immobilie ist damit angefragt.
- Für angefragte Immobilien können weitere Anfragen erfolgen.
- Zur Verfügung stehende oder angefragte Immobilien können reserviert werden (nur eine Reservierung ist möglich). Die Immobilie ist dann reserviert.
- Reservierte Immobilien können verkauft werden.
- Mit dem Unterschreiben des Verkaufsvertrages wird der Endzustand erreicht.

Hinweise:

- Auf jede Anfrage wird Informationsmaterial verschickt.
- Anfragen bleiben bei einer Reservierung bestehen.
- Bei einer Reservierung wird eine Reservierungsbestätigung verschickt.
- Reservierungen können zurückgenommen werden.

### Aufgabe 3 Fitnessgerät

Für Geräte zum Herz-Kreislauf-Training soll eine Steuerung entwickelt werden, die folgendes leistet:

- 3 Leistungsstufen
- Start mit Leistungsstufe 1
- Erhöhung der Leistungsstufe nach einer Minute, wenn die Pulsfrequenz kleiner als die maximale Pulsfrequenz ist
- Reduzierung der Leistungsstufe, wenn die Pulsfrequenz größer als die maximale Pulsfrequenz ist
- Abschalten, wenn die Trainingszeit abgelaufen ist
- Pulsfrequenz messen (Methode PulsMessen())

Vervollständigen Sie das Zustandsdiagramm.

