

Name : _____

+++

Punkte: ____ /10

Ab >=51% positiv

Einführung ins Programmieren

LPA/LPW

1.Sem

Prüfung: 02.03.2017

INFORMATION:

Das Verwenden von vorhandenen Code Elementen oder fertigen Beispielen ist nicht erlaubt.

Uploaden sie ihren Code inkl. SourceCode files per moodle hoch. Zu spät zur Verfügung gestellte Abgaben werden mit 0 Punkten bewertet

Erstellen sie eine Java Applikation die die Klassen aus dem Klassendiagramm abbildet.

Flugzeuge bestehen aus einer Crew sowie einem Piloten und Passagieren. Die Methoden Landen und Starten entfernen ein Flugzeug aus dem Gate sofern der Modus des Gates entspricht. Ansonsten wird nur eine Fehlermeldung ausgegeben und der Flughafen in den blockModus versetzt der keine Flugzeuge landen oder starten lässt.

FlugzeugZuGate weist dem Gate ein Flugzeug zu.

goToGate weist die Passagiere dem Flugzeug im Gate zu.

LandeFreigabe leitet beim Flugzeug die Landung ein und weist ein Gate zu (es wird ein freies Gate gesucht und zugewiesen das den min/ max Größenangaben entspricht). Kann kein Gate zugewiesen werden wird false zurückgegeben.

Startfreigabe entfernt ein Flugzeug aus dem Gate und Ruft die Methode starten auf.

Mittels landing- und startingMode wird ein gate in einen entsprechenden Modus gesetzt so das Flugzeuge nur landen oder starten können.

Erstellen sie für alle Klassen die Notwendigen Konstruktoren zum Anlegen einer neuen Instanz (5%).

Erstellen sie für alle ArrayList Variablen entsprechende Methoden um diese zu befüllen (anstatt Getter und Setter Methoden) (5%)

Erstellen sie für jede Klasse die Getter und Setter Methoden für aufgelistete Fields (ausgenommen ArrayListen). (5%)

Erzeugen sie 3 Flugzeuge mit Crew und Piloten (5%)

Erzeugen sie 3 Gates und weisen sie es einem Flughafen zu (5%)

Implementieren sie:

FlugzeugZuGate (11%)

GoToGate (10%)

LandeFreigabe (10%)

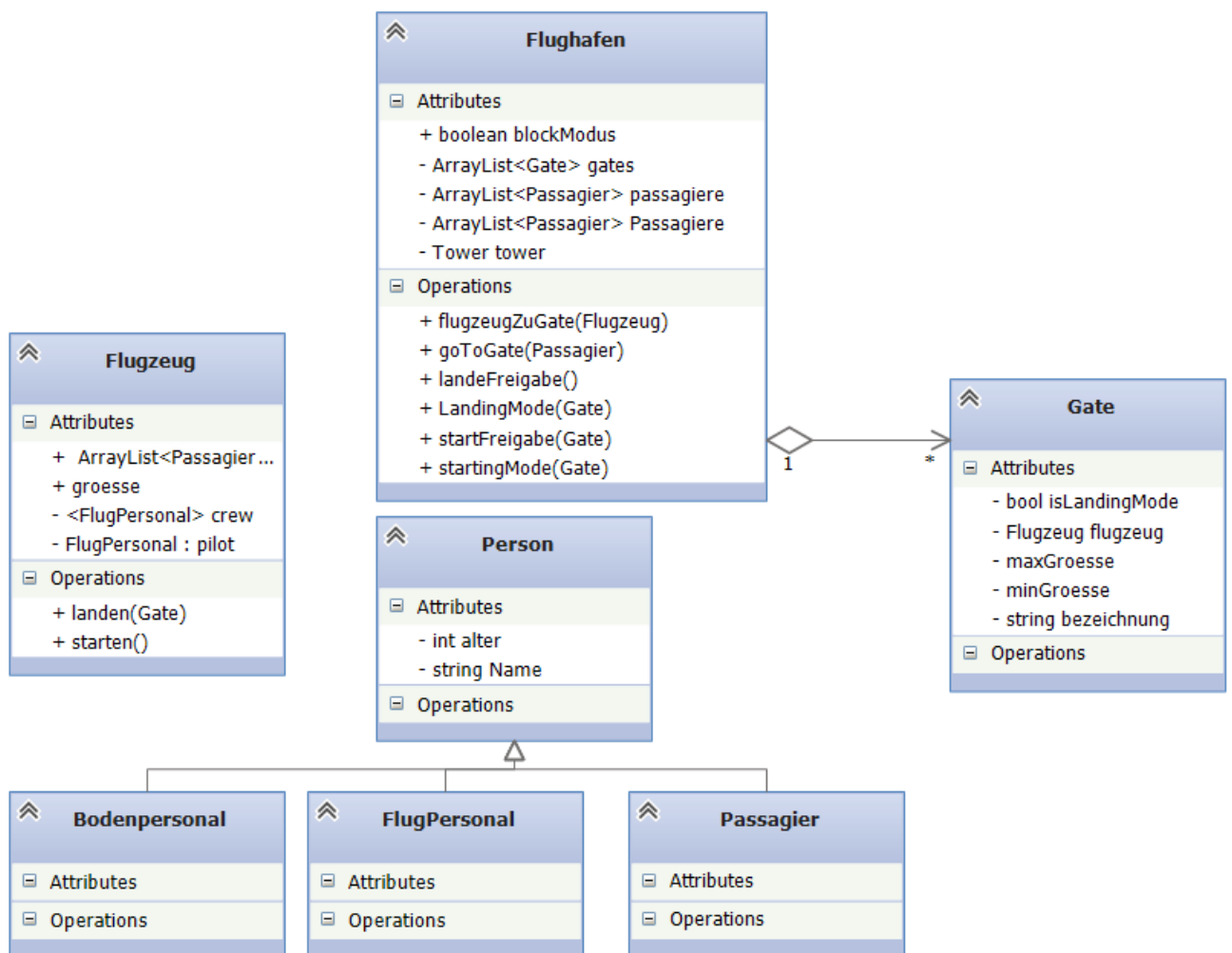
LandingMode (7%)

StartFreigabe (10%)

startingMode (7%)

blockModus (10%)

Implementieren sie Person mit entsprechenden Spezialisierungen (10%)



Abgabe via moodle upload

Gutes Gelingen!