

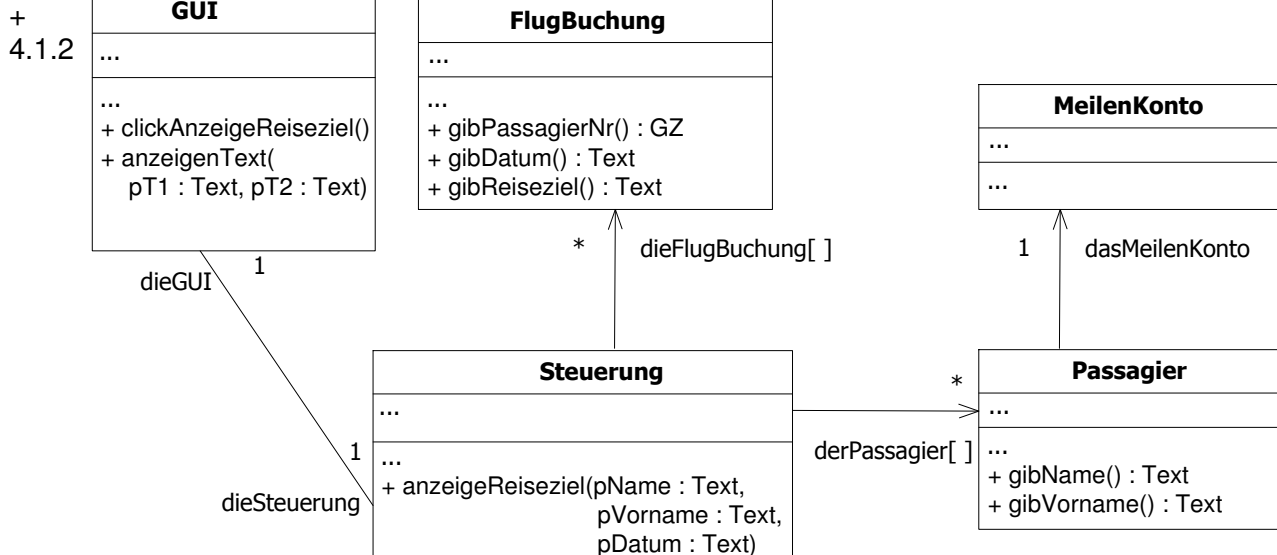
Hauptprüfung 2010/2011	Berufliches Gymnasium (TG)	
1.5.2	Informationstechnik (Software)	
Lösungsvorschlag	Teil: 2 (Pflichtbereich)	Aufgabe: 4 (3 Seiten)

Punkte

4.1 Klassendiagramm

4.1.1

5



4.1.2 Begründung:

3

GUI <--> Steuerung: bidirektional; das *GUI*-Objekt sendet Botschaft *anzeigeReiseziel(...)* an das *Steuerung*-Objekt; das *Steuerung*-Objekt sendet die Botschaft *anzeigenText(...)* an das *GUI*-Objekt; jeweils ein Objekt dieser Klassen wird benötigt.

Steuerung --> FlugBuchung: unidirektional; es gibt viele *FlugBuchung*-Objekte; die *Steuerung* sendet z.B. Botschaft *gibDatum()* an ein *FlugBuchung*-Objekt; *FlugBuchung*-Objekte senden keine Botschaften an das *Steuerung*-Objekt.

Steuerung --> Passagier: unidirektional; mehrere *Passagier*-Objekte werden in einem Feld verwaltet; *Steuerung* sendet z.B. Botschaft *gibName()* an ein *Passagier*-Objekt; *Passagier*-Objekte senden keine Botschaften an das *Steuerung*-Objekt.

Hauptprüfung 2010/2011	Berufliches Gymnasium (TG)	
1.5.2	Informationstechnik (Software)	
Lösungsvorschlag	Teil: 2 (Pflichtbereich)	Aufgabe: 4 (3 Seiten)

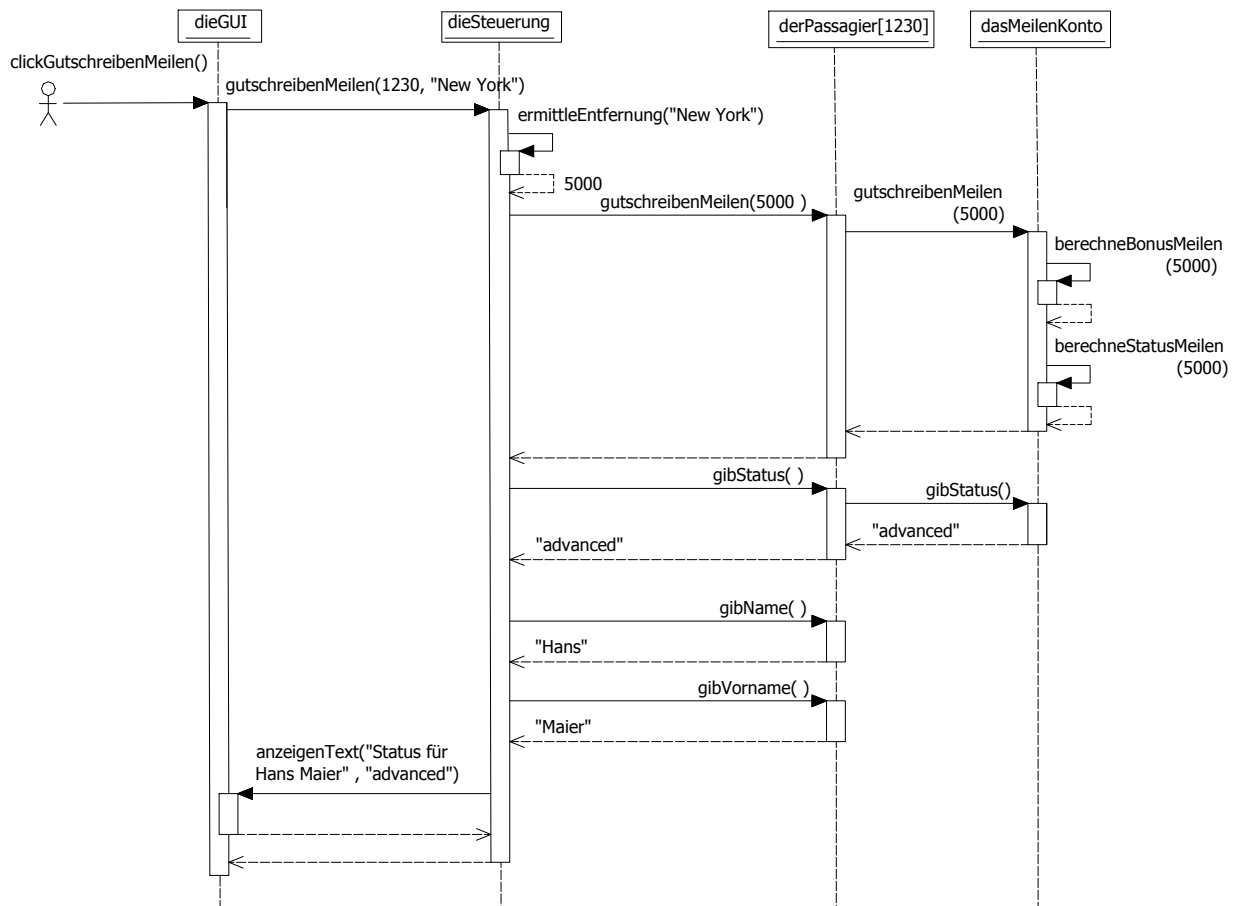
Punkte

4.2 Sequenzdiagramm

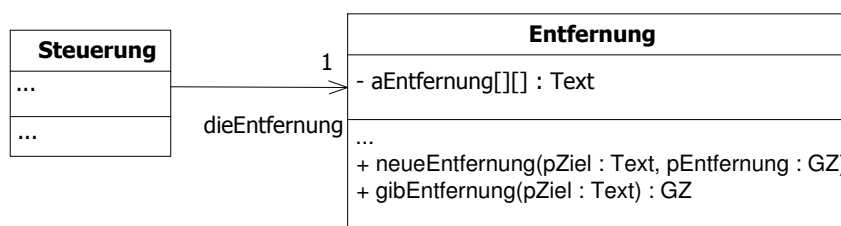
4.2.1 Begriff: Beispiel: 2

beteiligte Objekte: dieGUI und dieSteuerung
 Aktualparameter: 1230, „New York“
 Botschaft an die Steuerung: gutschreibenMeilen(1230, „New York“)
 Assoziation: zum Versenden der Botschaft ist Assoziation zwischen Klassen *GUI* und *Steuerung* erforderlich

4.2.2 5



4.3 Alternativer Entwurf 3

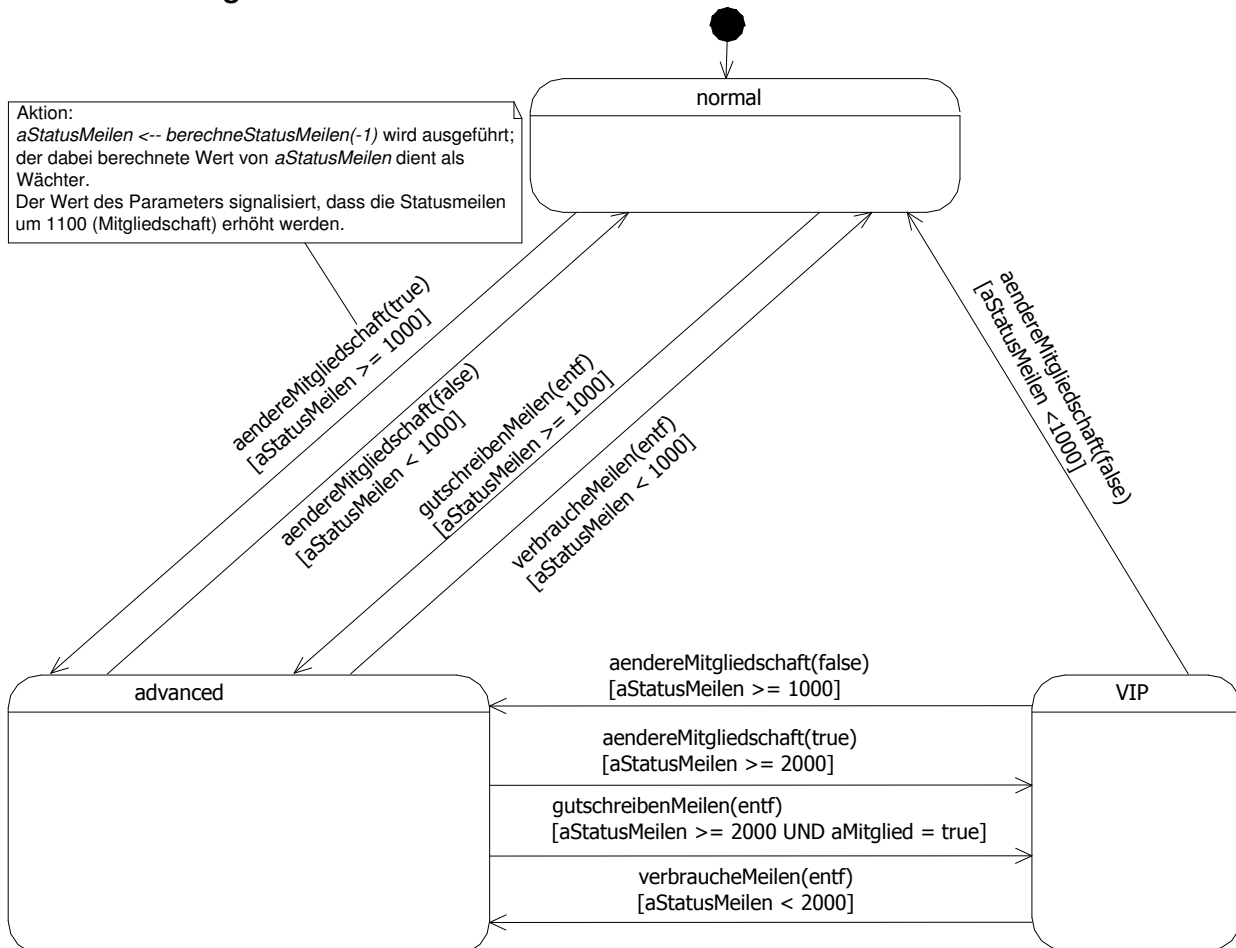


Hauptprüfung 2010/2011	Berufliches Gymnasium (TG)	
1.5.2	Informationstechnik (Software)	
Lösungsvorschlag	Teil: 2 (Pflichtbereich)	Aufgabe: 4 (3 Seiten)

Punkte

4.4 Zustandsdiagramm

6



4.5 Struktogramm Operation *storniereBuchung*(*pPassNr* : GZ, *pDatum* : Text): Boolean

6

