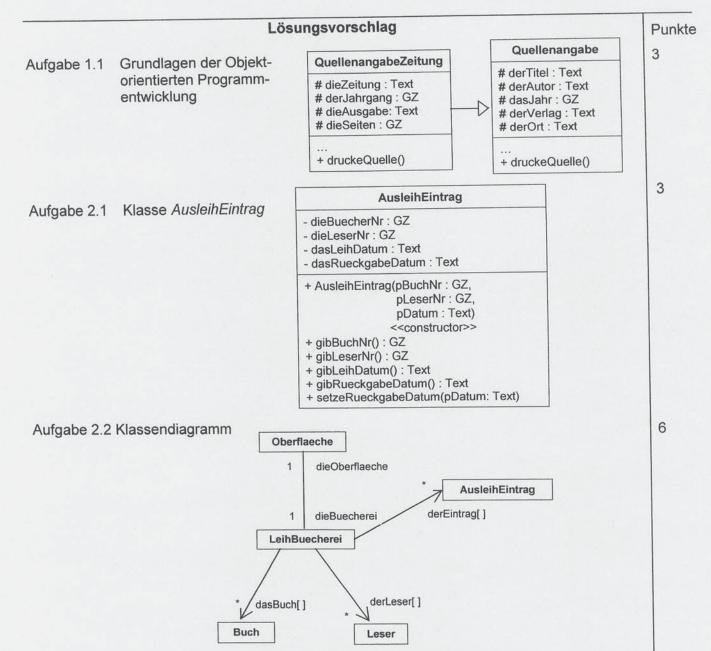
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT BADEN-WÜRTTEMBERG

Hauptprüfung 2004/2005 1.5.2 Informationstechnik

Berufliches Gymnasium (TGI)

Gruppe: II

Aufgabe: 2 (3 Seiten)



Begründungen für die Richtung der Assoziationen und die Kardinalitäten:

Oberflaeche – Leihbuecherei: bidirektional; ein LeihBuecherei-Objekt übernimmt die Rolle der Programmsteuerung und sendet die Botschaft schreibeZeile() an die (eine) Oberfläche; die Oberfläche ruft z.B. die Operation zeigeVerlieheneBuecher() des LeihBuecherei-Objekts auf.

Leihbuecherei -> Buch: gerichtet; kein Buch bis viele Bücher können existieren; das LeihBuecherei-Objekt ruft die Funktionen gibXXX() der Buch-Objekte auf; Buch-Objekte senden keine Botschaften an das LeihBuecherei-Objekt.

Leihbuecherei -> Leser: gerichtet; kein Leser bis viele Leser können erfasst sein; das LeihBuecherei-Objekt ruft die Funktionen gibXXX() der Leser-Objekte auf; Leser -Objekte senden keine Botschaften an das LeihBuecherei-Objekt.

Leihbuecherei -> AusleihEintrag: gerichtet; kein Ausleiheintrag bis viele Ausleiheinträge können existieren; das LeihBuecherei-Objekt ruft die Funktionen gibXXX() der AusleihEintrag - Objekte auf; AusleihEintrag - Objekte senden keine Botschaften an das LeihBuecherei-Objekt.

MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT BADEN-WÜRTTEMBERG

Hauptprüfung 2004/2005

dieOberflaeche:

Oberflaeche

zeigeVerlieheneBuecher()

1.5.2 Informationstechnik

Berufliches Gymnasium (TGI)

Gruppe: II

Aufgabe: 2 (3 Seiten)

Lösungsvorschlag

derEintrag[i]:

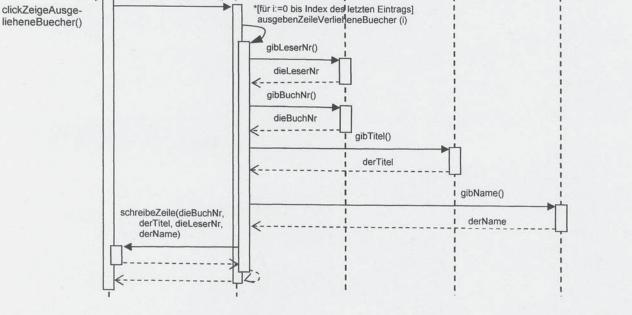
AusleihEintrag

Punkte

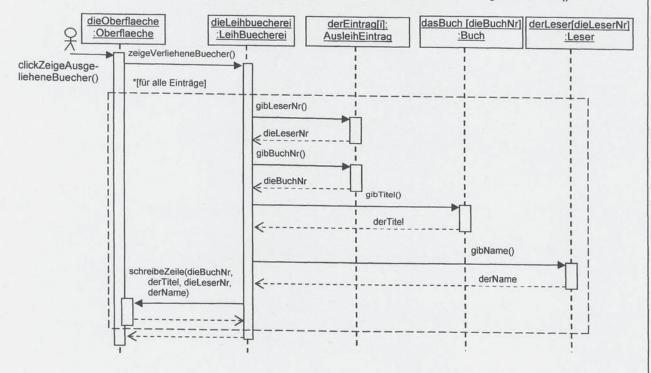
Aufgabe 2.3 Sequenzdiagramm mit Verwendung der Operation ausgebenZeile()

dieLeihbuecherei:

LeihBuecherei



Alternative: Sequenzdiagramm ohne Verwendung der Operation ausgebenZeile()



MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT BADEN-WÜRTTEMBERG

Hauptprüfung 2004/2005 1.5.2 Informationstechnik

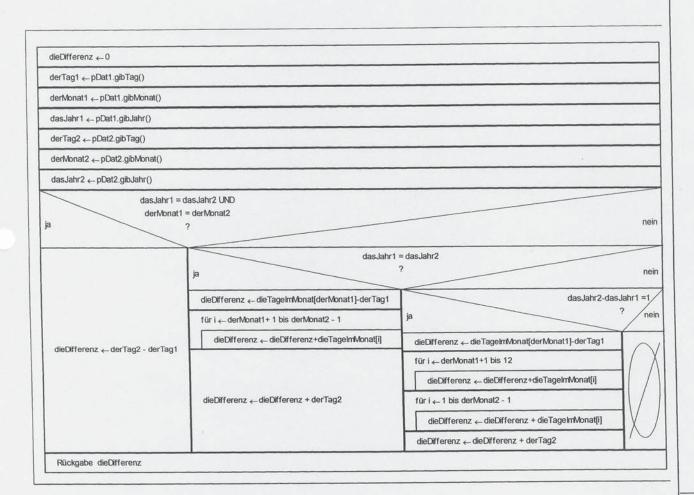
Berufliches Gymnasium (TGI)

Gruppe: II

Aufgabe: 2 (3 Seiten)

Lösungsvorschlag Punkte 4 Aufgabe 3 Zustandsdiagramm Leser 1 leiht Buch Leser 2 will Buch leihen vorbestellt Leser 1 gibt Buch ausgeliehen ausleihbar zurück Leser 1 gibt Buchdaten Leser 2 holt Buch Buch zurück erfassen ab abholbereit Abholfrist abgelaufen

Aufgabe 4 Struktogramm zur Operation berechne Tage (pDat1:Datum, pDat2:Datum):GZ



30