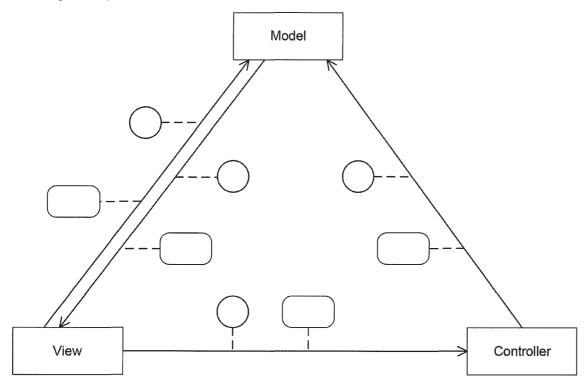
Die Patientendaten (z. B. Blutdruck, Körpertemperatur) sollen im zeitlichen Verlauf in verschiedenen Ansichten (z. B. Tabelle, Säulendiagramm) dargestellt werden. Damit die Implementierung für zukünftige Erweiterungen offenbleibt, schlägt ein Teamkollege die Realisierung mit dem Model-View-Controller-Pattern (MVC-Muster) vor.

a) Für das Verständnis des MVC-Musters soll eine Reihenfolge der Benachrichtigungen angegeben werden.

Ergänzen Sie im folgenden Diagramm die entsprechenden Ziffern (Reihenfolge) in den Kreisen und die Aktivitäten durch Zuweisung der entsprechenden Buchstaben.

4 Punkte



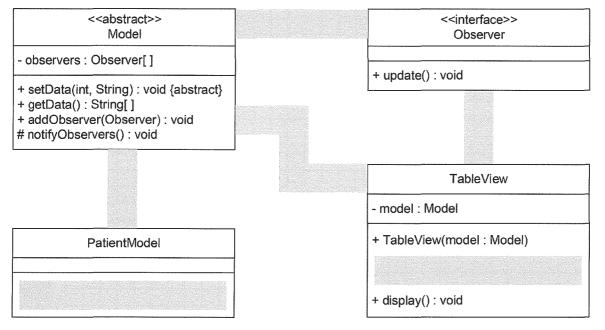
Aktivitäten

Α	Controller fordert Model zu Zustandsänderung auf	
В	Model informiert View über Zustandsänderung	
С	View fordert die geänderten Daten vom Model zur Ansicht für den Benutzer an	
D	View informiert Controller über Benutzereingabe	

ba) Model und View werden häufig über das Observer-Pattern realisiert. Dabei erbt die konkrete Klasse "PatientModel" von der abstrakten Klasse "Model". Die Klasse "TableView" implementiert das Interface "Observer".

Ergänzen Sie im vorliegenden UML-Klassendiagramm Methoden und Klassenbeziehungen.

6 Punkte



mit der Methode "addObser		penen Modelobjekt und registriert sich Korre
Geben Sie den Konstruktor i	n Pseudocode an.	3 Punkte
c) Die Methode "notifyObserve Geben Sie die Methode in Ps	ers" sorgt dafür, dass alle registrierten Observer die Mei seudocode an.	ethode "update" ausführen. 3 Punkte
"setData" aktualisiert die Da und sorgt abschließend durc auf "tableView" dargestellt	View interagiert, ruft der entsprechende Controller "set aten und startet anschließend "notifyObservers". Die N ch Aufruf von "display" dafür, dass die geänderten Date werden. Sequenzdiagramm entsprechend der Vorgaben.	Methode "update" ruft "getData" auf
:Controller	model: PatientModel	tableView: TableView
setData(i	nt, String)	

Fortsetzung 3. Handlungsschritt →