


Teil 2

Frage 1


- Klassen-Diagramm

Frage 2


+ bedeutet :

 - public






- bedeutet :

 - private




bedeutet :

 - protected




Frage 3

-  - eine Klasse wird als abstract definiert, die noch nicht fertig gestellt wurde
-  - abstrakte Klassen können als Basis Klassen verwendet werden
-  - es fehlen die Eigenschaften
-  - Methoden können auch abstract sein - Sie besitzen keine Implementierung
-  - hashtack Symbol in UML



Frage 4 - Messgerät & Messwert

-  - Aggregation
-  - Eine 1 zu n Beziehung
-  - Eine Klasse Messwert ist Teil einer anderen (abstracten) Klasse Messgerät




Frage 5 - Messgerät & Hygrometer

-  - Vererbung
-  - Hygrometer ist eine spezialisierte Unterklasse von Messgerät
-  - Eltern Kind Beziehung





Frage 6

-  - diese abstrakte Methode ist public und
-  - muss von der unterklasse implementiert werden






Frage 7

-  - Da es sich um spezialisierte Klassen handelt, besitzen diese unterschiedliche Eigenschaften und um diese zu unterscheiden sind diese aufgelistet
-  - Zudem müssen in den Unterklassen alle Eigenschaften und Methoden der Elternklassen enthalten sein
-  - da diese vererbt sind und die kind klassen keine Eigenschaften ablehnen können

Frage 8

-  - Der Protected Zustand #
-  - Messwerte stellen einen Moment-Zustand dar
-  - Und sollten nicht überschrieben werden
-  - damit statistiken und Grafiken implementiert werden können
-

Frage 9

-  - Die Klassen Hygrometer und Thermometer erben die Eigenschaften vom Elternteil Messgerät
-  - diese erfassen Messwerte und übernehmen die abstrakte Methode ErfasseMesswert()
-  - die Klasse Hygrometer erzeugt eine spezialisierte Methode hygrometer()
-  - die Klasse Thermometer erzeugt eine spezialisierte Methode thermometer()
-  - diese Sub-Methoden erben von der abstracten messwert() methode
 - gekennzeichnet mit ":"