

Modul UML

Anwendungsfalldiagramm

* Erforderlich

* Dieses Formular wird Ihren Namen aufzeichnen. Bitte tragen Sie Ihren Namen ein.

1. Theoriefragen: Bitte einzeln beantworten

1

Ein UML Anwendungsfalldiagramm soll ... * (1 Punkt)

- ☐ das WIE (Abläufe) modellieren.
- ☐ das WAS (Anwendungsfälle) modellieren.

2

Markieren Sie alle korrekten Aussagen: (1 Punkt)

- ☐ Eine Include-Beziehung modelliert die unbedingte Einbindung der Funktionalität eines Anwendungsfalls in einem anderen Anwendungsfall.
- ☐ Extend-Beziehung wurden aufgrund Ihrer formalen Spießigkeit von der IHK erfunden, um arme Fachinformatiker:innen zu quälen.
- ☐ Eine Extend-Beziehung modelliert die obligatorische(verbindliche) Einbindung der Funktionalität eines Anwendungsfalls in einem anderen Anwendungsfall.
- ☐ Eine Include-Beziehung modelliert die eventuelle Einbindung der Funktionalität eines Anwendungsfalls in einem anderen Anwendungsfall.
- ☐ Eine Extend-Beziehung modelliert die bedingte Einbindung der Funktionalität eines Anwendungsfalls in einem anderen Anwendungsfall.

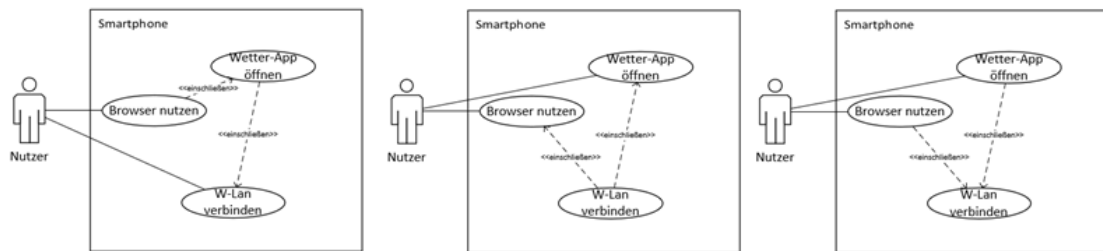
3

Aus welchen Elementen besteht eine optionalen Erweiterung (extend) ... ^{*}
(1 Punkt)

- ☐ Eine Bedingung, die aussagt, wann der optionale Fall nicht eintritt
- ☐ Eine Bedingung, die aussagt, wann der optionale Fall eintritt
- ☐ >>extend<<
- ☐ <<extend>>
- ☐ ----->
- ☐ <----->

Welches Anwendungsfalldiagrammelemente ist für folgenden Sachverhalt korrekt:

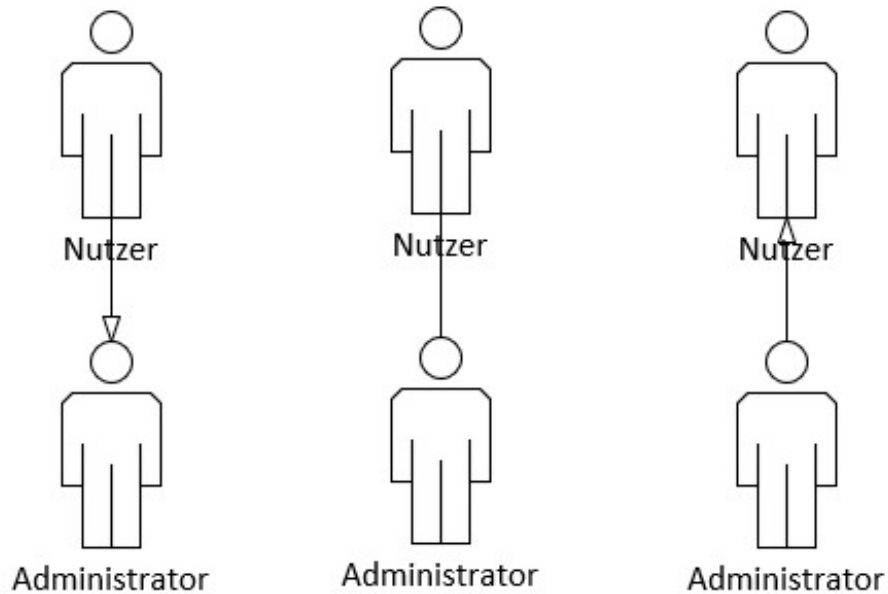
"Bevor ein Nutzer den Browser oder die Wetter-App auf seinen Smartphone öffnen kann, muss sich das Smartphone immer mit dem WLAN verbinden" *
(1 Punkt)



- ☐ Abbildung links
- ☐ Abbildung mitte
- ☐ Abbildung rechts

Welches Anwendungsfalldiagrammelemente ist für folgenden Sachverhalt korrekt:

"Das System wird sowohl von Administratoren als auch von Anwender benutzt. Der Administrator kann dabei alle Funktionen nutzen, die auch ein Anwender nutzen kann." * (1 Punkt)

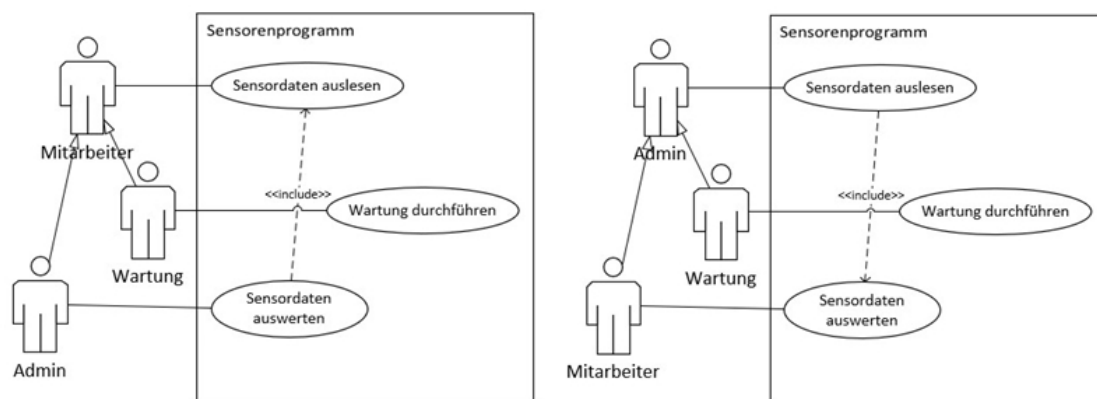


- ☐ Abbildung links
- ☐ Abbildung mitte
- ☐ Abbildung rechts

Folgende Funktionalität soll ein Sensorenprogramm mit drei verschiedenen Akteuren realisieren. Wählen Sie das korrekte Diagramm aus. (50/50 Chance ;-))

- Jeder Mitarbeiter kann Sensordaten auslesen.
- Nur ein Wartungsmitarbeiter kann zusätzlich die Wartung durchführen.
- Ein Administrator kann alles was ein Mitarbeiter kann und zudem Sensordaten auswerten. Dazu müssen in jedem Fall die Sensordaten zuvor gelesen worden sein.

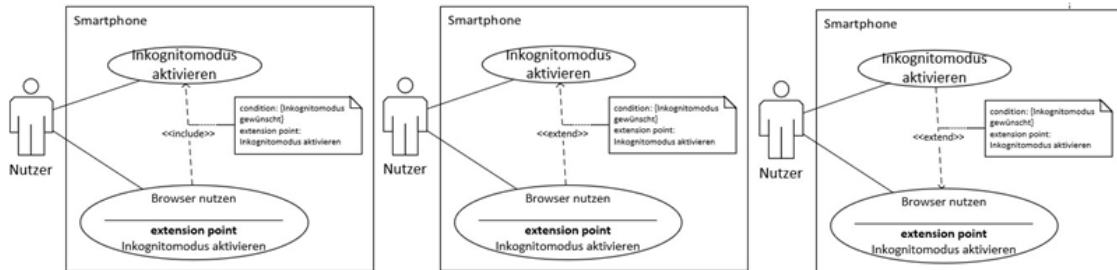
(1 Punkt)



- ☐ links
- ☐ rechts

Welches Anwendungsfalldiagrammelemente ist für folgenden Sachverhalt korrekt:

"Ein Nutzer kann, sofern er dies möchte, nach dem Öffnen des Browsers den Inkognitomodus aktivieren." * (1 Punkt)



- ☐ Abbildung links
- ☐ Abbildung mitte
- ☐ Abbildung rechts

2. Gruppen- bzw. Projektfragen: Bitte in der Projektgruppe beantworten

8

Beschreiben Sie, was Vererbung im Kontext von Anwendungsfalldiagrammen bedeutet. Erfinden Sie zudem ein selbstgewähltes Beispiel.

9

Beschreiben Sie ein konkretes Szenario aus der betrieblichen Realität, bei dem Sie sich vorstellen könnten, ein Anwendungsfalldiagramm zu nutzen. *

10

Das UML-Anwendungsfalldiagramm finde ich ...



Dieser Inhalt wurde von Microsoft weder erstellt noch gebilligt. Die von Ihnen übermittelten Daten werden an den Formulareigentümer gesendet.