

# Софтуерни Изисквания и Спецификации Тест 1 - 14.12.21

rumen.m.807@gmail.com [Превключване на профила](#)



Черновата бе запазена

**\* Задължително**

## Въпроси

Една сграда („Building“) съдържа стаи („Room“), т.е една стая е част от сградата. Ако се разруши сградата, стаята също престава да съществува. Назовете отношението между класовете „Building“ и „Room“. \*

- ☐ Наследяване
- ☒ Композиция
- ☐ Агрегация
- ☐ Няма правилен отговор
- ☐ Асоциация

Клас Order е част от клас „Order details“: ако обект „order details“ бъде разрушен, то обект order продължава да съществува. Какво е отношението между класовете „Order“ и „Order details“? \*

- ☐ Наследяване
- ☐ Композиция
- ☒ Агрегация
- ☐ Асоциация
- ☐ Няма правилен отговор



Помислете за клас "Product group", съставен от „Products“. Ако се изтрие обект „product group“, то и обект „product“ от тази група ще бъде изтрит също. Назовете отношението между класовете „Product group“ и „Products“.

1 точка

- ☐ Агрегация
- ☐ Композиция
- ☐ Наследяване
- ☒ Асоциация
- ☐ Няма правилен отговор

Изчистване на избора

„Да разработим система, при която датчик за топлина трябва да открива смущения и да алармира охранителната компания.“ Какъв вид изискване е това? \*

1 точка

- ☐ Нефункционално изискване
- ☒ Функционално изискване
- ☐ Известно изискване
- ☐ Нито едно от споменатите

Use Cases са средство за описване на изискванията на дадена система? \*

1 точка

- ☒ Истина
- ☐ Лъжа



Кое от следните е функционално изискване? \*

1 точка

- ☐ Преносимост (Portability)
- ☐ Стабилност (Robustness)
- ☒ Съпровождаемост (Maintainability)
- ☐ Нито едно от споменатите

Основни елементи за UML USE Case диаграмите са: \*

1 точка

- ☐ Хора, класове и обекти
- ☒ Актьори, случаи на употреба
- ☐ приложения, случаи на употреба
- ☐ Хора, компютър

Актьор в Use-case диаграма винаги е човек, имащ роля, която различните хора могат да играят? \*

1 точка

- ☐ Истина
- ☒ Лъжа



Подредете дадената последователност, за да оформите контур на прототип на SRS съгласно стандарта IEEE SRS: а)Потребителски изисквания б)Въведение с)Индекс д)Приложения е)Системни изисквания \*

1 точка

- ☐ с, а, b, e, d
- ☐ с, а, b, d, a
- ☐ b, а, e, d, с
- ☒ с, b, а, e, d

Коя диаграма в UML се използва за описание на физическите компоненти, тяхното разпределение и асоциация?

1 точка

- ☒ На компонентите (components)
- ☐ На обекти (objects)
- ☐ На разгръщането (deployment)
- ☐ На комуникации (communication)

Изчистване на избора

Обект от тип „Catalogue“ е колекция, която се състои от много обекти от тип „Product“. Но всеки отделен продукт може да се появява в повече от един каталог. Назовете отношението между класовете „Catalogue“ и „Product“. \*

1 точка

- ☒ Асоциация
- ☐ Агрегация
- ☐ Няма правилен отговор
- ☐ Композиция
- ☐ Наследяване

Кой клас не може да бъде директно инстанциран? \*

1 точка

- ☒ Abstract
- ☐ Entity
- ☐ Boundary
- ☐ Control

В клас диаграмата, един атрибут предшестван с минус е: \*

1 точка

- ☒ Private
- ☐ Protected
- ☐ Constant
- ☐ Public

В use case диаграма, всеки use case трябва да има директна връзка с актьор. \*

1 точка

- ☐ Истина
- ☒ Лъжа

Какво е вярно за диаграмата на последователностите? \*

1 точка

- ☒ Описва поведението на много Use Cases.
- ☐ Описва поведението на един Use Cases.
- ☐ Описва поведението на единствен обект.
- ☒ Описва поведението на няколко обекта.



Връзка << include>> показва: \*

1 точка

- ☐ Един случай на употреба включва поведението на външен актьор в поведението си
- ☐ Един случай на употреба наследява поведението на друг случай на употреба
- ☐ Това, че един случай на употреба осигурява опционално допълнителна функционалност за друг случай на употреба.
- ☒ Поведение на един случай на употреба, който не е самостоятелен, а е включен като част от по-голям случай на употреба

Кое по-долу е най-подходящо за назоваване на актьор: \*

1 точка

- ☒ [съществително]
- ☐ [глагол]
- ☐ [съществително] [глагол]
- ☐ [наречие]
- ☐ [глагол] [наречие]
- ☐ [глагол] [съществително]

Кое е вярно за UML стереотипите (stereotypes)? \*

1 точка

- ☐ Класовете на Стереотипите трябва да бъдат абстрактни.
- ☒ Те се използват за разширения в UML езика
- ☐ UML профилите трябва да бъдат стереотипни за обратна съвместимост.
- ☐ Стереотипът показва, че UML елементът не може да се променя.



Един Use Case се изобразява графично със следния символ: \*

1 точка

- ☐ Кръг
- ☐ Квадрат
- ☐ Триъгълник
- ☐ Правоъгълник
- ☒ Елипса

При кое от следващите взаимодействия, цялото има отговорност за частите и обикновено се показва като запълнен ромб? \*

1 точка

- ☐ Асоциация
- ☐ Агрегация
- ☒ Композиция
- ☐ Цяло/част

Кое от следните не е категория на UML? \*

1 точка

- ☐ Diagrams
- ☒ Thinks
- ☐ Relationships
- ☐ Form



Коя от следните диаграми не е UML диаграма? \*

1 точка

- ☐ Use Case
- ☐ Design
- ☒ Activity
- ☐ Sequence

Стая (клас Room) съдържа маса (клас Table). Масата е част от стая, но ако стаята бъде разрушена, масата продължава своя живот. Назовете отношението между класовете „Room“ и „Table“. \*

1 точка

- ☐ Асоциация
- ☒ Агрегация
- ☐ Наследяване
- ☐ Няма правилен отговор
- ☐ Композиция

Кое от следните твърдения обяснява преносимостта при нефункционални изисквания? \*

1 точка

- ☒ Способността на системата да се държи консистентно, по един приемлив за потребителя начин, когато работи в средата, за която е предназначена
- ☐ Тя (преносимостта) не може да се подобри чрез използване на езици, операционни системи и инструменти, които са универсално достъпни и стандартизирани
- ☐ Няма верен отговор
- ☐ Това е степента, до която софтуерът, работещ на една платформа, може лесно да бъде пренесен да работи на друга платформа





Кое от следните свойства не отговаря на добра спецификация на софтуерните изисквания (SRS)? \*

1 точка

- ☐ Проследима (Traceable)
- ☐ Пълна (Complete)
- ☐ Проверяваема (Verifiable)
- ☒ Двусмислена (Ambiguous)

Кое от следните е изискване, което се отнася до работата на разработчика? \*

1 точка

- ☐ Годност (Availability)
- ☐ Гъвкавост (Flexibility)
- ☐ Тестируемост (Testability)
- ☒ Полезност (Usability)

Функционалните изисквания трябва да посочват „какво“, но не и „как“? \*

1 точка

- ☒ Истина
- ☐ Лъжа

Функционалните изисквания отразяват очакваното поведение на системата? \*

1 точка

- ☐ лъжа
- ☒ истина



Един многоъгълник („Polygon“) се състои от точки („Point“). Ако многоъгълника се разруши, то и точката ще престане да съществува. Назовете отношението между класовете „Polygon“ и „Point“.

1 точка

- ☒ Композиция
- ☐ Няма правилен отговор
- ☐ Агрегация
- ☐ Наследяване
- ☐ Асоциация

Изчистване на избора

Ако трябва да покажете физическата връзка между софтуерните компоненти и хардуера в доставената система, коя диаграма можете да използвате? \*

1 точка

- ☐ network diagram
- ☒ deployment diagram
- ☐ component diagram
- ☐ class diagram



Връзка от тип „generalization“ показва: \*

1 точка

- ☒ Един случай на употреба наследява поведението на друг случай на употреба
- ☐ Това, че един случай на употреба осигурява опционално допълнителна функционалност за друг случай на употреба
- ☐ Един случай на употреба включва поведението на външен актьор в поведението си
- ☐ Поведение на един случай на употреба, който не е самостоятелно, а е включен като част от някакъв по-голям случай на употреба
- ☐ Опция 5

Помислете върху следното изискване: „Резултатът от програмата трябва да бъде даден в рамките на 10 секунди от събитие X.“ Какво изискване на SRS е описано тук? \*

1 точка

- ☐ Непроверимо (Non-verifiable)
- ☐ Проверимо (Verifiable)
- ☒ Последователно (Consistent)
- ☐ Двусмислено (Ambiguous)

Коя от следните диаграми е структурна? \*

1 точка

- ☐ Sequence
- ☐ Activity
- ☐ Communication
- ☒ Class



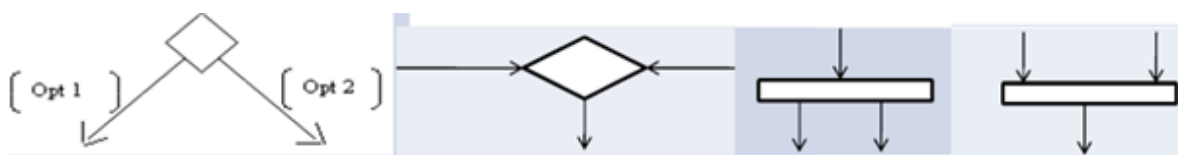
Отношение на агрегиране се представя в UML чрез линия: \*

1 точка

- ☒ с кух ромб в единия край
- ☐ без стрелка
- ☐ със запълнен ромб в единия край
- ☐ със стрелка в единия край

Част от коя диаграма са следните елементи? \*

1 точка



- ☐ UMLSequence диаграма
- ☒ UML Activity диаграма
- ☐ UML Class диаграма
- ☐ UML Use Case диаграма

Извличането на изисквания е цикличен процес?

1 точка

- ☒ истина
- ☐ лъжа

Изчистване на избора



Връзка << extend>> показва: \*

1 точка

- ☒ Това, че един случай на употреба осигурява опционално допълнителна функционалност за друг случай на употреба.
- ☐ Един случай на употреба наследява поведението на друг случай на употреба
- ☐ Поведение на един случай на употреба, който не е самостоятелен, а е включен като част от по-голям случай на употреба
- ☐ Един случай на употреба включва поведението на външен актьор в поведението си

Съкращението UML означава: \*

1 точка

- ☐ Unified Micro Language
- ☐ Universal Modeling Language
- ☒ Unified Modeling Language
- ☐ Universal Metadata Language

Интерфейс (interface) в UML се представя чрез: \*

1 точка

- ☐ Няма такъв елемент в UML
- ☒ Кръг с име на интерфейса под кръга
- ☐ Пунктиран кръг с име на интерфейса вътре в него
- ☐ Пунктирана елипса с име на интерфейса вътре в нея



Кои са базовите елементи на една Use Case Diagram? Изберете всички подходящи. \*

1 точка

- ☐ Classes
- ☒ Generalization
- ☐ Agregation
- ☒ Actors
- ☐ Activities
- ☒ Use Cases

Противоречията между изискванията са често срещани в Инженеринга на изискванията, тъй като всеки от потребителите (крайни клиенти) счита своята версия за правилната? \*

1 точка

- ☒ Истина
- ☐ Лъжа

Кое от следните е основна цел на ОО подход? \*

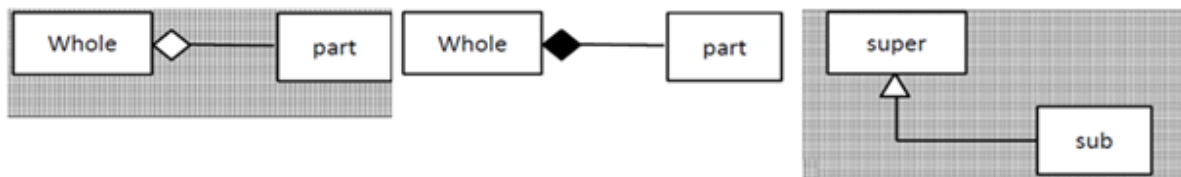
1 точка

- ☐ Използва се за процедурно програмиране
- ☐ Поддръжка на ПС
- ☒ Преизползване
- ☐ Нито едно от изредените не е вярно



Назовете отношенията между класовете в тяхната правилна последователност? \*

1 точка



- ☒ Агрегация, Композиция, Наследяване
- ☐ Агрегация, Наследяване, Асоциация
- ☐ Композиция, Асоциация, Наследяване
- ☐ Наследяване, Композиция, Асоциация
- ☐ Асоциация, Композиция, Агрегация

Смята се, че SRS е консистентна (последователна, логична, непротиворечива), ако и само ако: \*

1 точка

- ☐ всяко изискване, посочено в нея, е такова, на което софтуерът трябва да отговаря
- ☐ нейната структура и стил са такива, че всякакви промени в изискванията могат да бъдат направени лесно, като същевременно се запазват стила и структурата и
- ☐ всяко изискване, посочено в нея, е проверимо
- ☒ нито една подгрупа от индивидуални изисквания, описани в нея, не влиза в конфликт с друга



Кое от следните твърдения за SRS е / са верни? а) SRS се пише от клиента б) SRS се пише от разработчик със сътрудничество на клиент в) SRS служи като договор между клиент и разработчик \*

1 точка

- ☐ Само б) е вярно
- ☐ Само а) е вярно
- ☒ И б) и в) са верни
- ☐ Няма правилен отговор

Отношение на наследяване в UML се представя с линия, имаща: \*

1 точка

- ☐ Кух ромб в единия край
- ☒ Куха стрелка в единия край
- ☐ Запълнен ромб в единия край
- ☐ Запълнена стрелка в двата края

Представете си система, включваща клас „Generic Report“. „Generic Report“ е съставен от 4 части („Part“): Header, Column, Body и Footer. Ако един обект „report“ се разруши, то и неговите части ще бъдат разрушени. Назовете отношението между класовете „Generic Report“ и „Part“. \*

1 точка

- ☐ Асоциация
- ☐ Няма правилен отговор
- ☐ Наследяване
- ☒ Композиция





Кое от изброените не е включено в SRS? \*

1 точка

- ☐ Проектни решения
- ☒ Външни интерфейси
- ☐ Изпълнение
- ☐ Функционалност

Кое НЕ е вярно за UML: \*

1 точка

- ☐ Позволява на софтуерните инженери да комуникират бързо и еднозначно
- ☐ Това е техника за моделиране
- ☐ Графичен език
- ☒ Език за програмиране

Определете кой от изброените елементи за моделиране не е свързан с Use case Diagrams? \*

1 точка

- ☐ Include relationship
- ☒ Aggregate relationship
- ☐ Актьор
- ☐ Extend relationship

Назад

Изпращане

Изчистване на формуляра

Никога не предоставяйте пароли чрез Google Формуляри.

Това съдържание не е нито създадено, нито одобрено от Google. [Подаване на сигнал за злоупотреба](#) - [Условия за ползване](#) - [Декларация за поверителност](#)

Google Формуляри

