тест 1

- 1 Документът на спецификацията на системата описва
 - о а. Използваните алгоритми и структури от данни
- ○ b. Функционирането и поведението на софтуерната система
 - о с. Имплементирането на всеки елемент на софтуерната система
 - o d. Модулите на софтуерната система
- 2 Вярно ли е твърдението "Бизнес и потребителски изисквания са едно и също нещо, но в различна терминология"
 - о а. Да
- **1** b. He
- 3 Моделът на софтуерната система се валидира чрез:
 - **о** Перифразиране на модела
 - ?автоматични софтуерни инструменти CASE tools support
- 4 Коя от дейностите не се извършва като част от етапа анализ на изискванията?
- о а. Планиране и изготвяне на график
 - о b. Преглед и оценка на спецификацията
 - о с. Моделиране и изясняване на аспектите на системата
 - о d. Дискутиране и договаряне на спецификацията
- 5 Добавете пропуснато потенциално заинтересовано лице (stakeholder) при извличане на изискванията:
 - о дадени : клиент, купувач, потребител, проучвател на пазара, адвокат, софтуерен инженер
 - о наши: дизайнер, системен аналитик, технически автор, мениджър на проекта
- 6 Кои от изброените е дейност в процеса на извличане (elicitation) на изискванията?
- о а. Проучване на нуждите и ограниченията на заинтересованите лица (stakeholders)
 - о b. Проверка за точност и пълнота на изискванията
- о с. Проучване на приложната област, в която ще се използва системата
 - o d. Разрешаване на конфликти в изискванията
- 7 Кои от изброените не са перспектива при инженеринга на изискванията?
 - о а. Данните
- о b. Обектите
 - о с. Поведението
- о d. Ограниченията
- 8 Кои два аспекта първо трябва да се отчетат, когато се избира подходяща техника за извличане на изискванията?
 - o a. Достъпност на заинтересованите лица (stakeholders)
 - o b. Възрастта на заинтересованите лица (stakeholders)
- с. Сроковете и бюджета на проекта
 - o d. Областта, в която ще се използва продукта
- 9 Неустойчивите (volatile) изисквания са такива, които описват:
 - о а. приложната област на системата
 - о b. същността на системата

- с. средата, в която системата работи
 - o d. начина на използване на системата
- 10 Техниката за извличане на изискванията, при която представители на разработващия екип обсъждат системата с отделни стейкхолдъри, за да разберат, какви са техните изисквания е:
 - о интервюта
- 11 Технологичните ограничения в изискванията са свързани с:
 - о а. Качествата на системата
 - о b. Опита и знанията на разработчиците
- о с. Техниките и ресурсите за изграждане на системата
 - o d. Колко и каква документация е необходима
- 12 Кое от изброените не се отнася за SMARTT изискванията?
 - o a. Достижими (Attainable)
- o b. Управляеми (Manageable)
 - o c. Верифицируеми (Testable)
 - o d. Реалистични (Realisable)
- 13 Прототипът за валидиране изисква/означава:
- а. функционалностите, които в достатъчна степен показват практическата използваемост на софт. система
 - о b. всички функционалности на софт. система
 - о с. най-трудните за определяне функционалности на софт. система
 - o d. най-лесните за определяне функционалности на софт. система
 - 14 **Проследимост** означава да се установи кой е предложил дадено изискване, с какви други изисквания е свързано и ако е свързано с дизайна на системата и имплементацията.
 - 15 Кое от изброените е невярно за MoSCoW?
 - o a. M MUST
 - o b. S SHOULD
 - o c. C COULD

 - 16 За справяне със сложността на софтуерните системи се използват подходите:
 - о а. структуриране
 - ○ b. абстракция
 - с. декомпозиция
 - o d. анализ
 - 17 Кои от изброените не са от вида напред-от(forward from) проследяемост?
 - о а. изисквания имплементация
 - → b. изисквания ресурс на изискванията
 - о с. изисквания архитектура на системата
 - ○ d. дизайн изисквания
 - 18 При метода VORD се определят:
 - о а. директни и индиректни гледни точки като се използва обектен
 - о модел
- ○ b. директни и индиректни гледни точки

- о с. само директните гледни точки
- o d. гледните точки като се използва обектен модел
- 19 Кои от изброените са верни за методите, ориентирани към гледни точки?
- → а. предоставят пълнота на изискванията
 - b. предоставят единна нотация
 - о с. предоставят по-лесен механизъм за проследяване на изискванията
- о d. предоставят средства за стейкхолдерите да идентифицират и
 - о верифицират своя принос към изискванията
- 20 В какво се състои основната разлика между throw-away и еволюционното прототипиране?
 - о а. във времето необходимо за създаване на прототипа
- ○ b. в изискванията, които се прототипират
 - о с. в начина на изработване на прототипа
 - o d. в начина на представяне на прототипа
- 21 Множество от факти, наблюдавани и моделирани според конкретен аспект от реалността, се нарича:
 - о перспектива
- 22 Кои от изброените са характерни за съхранението на изисквания в база данни?
- а. Има автоматична навигация от едно изискване към друго
 - о b. Не може да се свържат изискванията с предложени промени
- с. Лесно се поддържа версиониране на ниво изисквания
 - o d. Лесно се генерира финалния документ (SRS)
- 23 В кои случаи не е икономически обосновано в процеса на извличане на изискванията (RE Process) да се разработи прототип на системата?
- о а. Когато изискванията на разработваната система са ясни и
 - о разбираеми
 - о b. Когато трудно се разбират изискванията на системата
 - о с. При разработката на потребителския интерфейс
 - o d. Когато за разработване на прототип се изисква много време
- 24 Кое от изброените не е стъпка при метода CORE?
- о а. Графично представяне на гледната точка
 - b. Структуриране на данните
 - о с. Моделиране на отделна гледна точка
 - o d. Структуриране на гледните точки
 - 25 Основната концепция на моделиране на същност връзка (entity relationship modeling) е да:
 - о а. Представи капсулиран запис на данните
 - b. Опише взаимодействието на данните с други външни или вътрешни обекти
 - о с. Опише данните на базата на математически принципи
- d. Опише логическата структура на данните, обработвани в системата
- 26 Кой е най-близкият предшественик на обектно ориентирания модел?
 - o a. Модел на потока на данните (Data flow model)
 - o b. Модел на процеса (Process model)
- с. Модел същност-връзка (Entity relationship model)

- о d. Модел на преход на състоянието (State transition model)
- 27 Задача на предварителния преглед на документа на изискванията в етапа на валидиране е:
- о а. Проверка за съгласуваност със стандартите
 - о b. Проверка за двусмислие в изискванията
 - о с. Проверка за приложимост на тест
 - o d. Проверка за липсващи изисквания
- 28 Диаграмата на случаите на употреба не показва:
- о а. Правилата за използване на приложението
 - o b. Актьорите на приложението
 - о с. Използването на приложението
 - о d. Границата между приложението и неговата среда
 - 29 Кои от изброените характеристики са недостатъци на формалните модели за описание на изискванията?
 - о а. Базират се на специфична нотация
 - b. За разработването им е необходим висок интелектуален потенциал
 - о с. Фокусира се върху данните и функционалността на системата
 - о d. Постига се голяма точност в ранен етап от разработването на софтуерната система
 - 30 Коя от следните групи от по три вида модели могат да опишат пълно функционалността на определена система:
 - o a. State Transition Diagram, ER Model, Behavior Model
 - o b. State Chart, Data-Flow Diagram, Object Oriented Model
 - o c. State Transition Model, ER Model, Object Oriented Model
 - o d. Behavior Model, State Transition Model, ER Model

тест2

- 1 Обхватът на софт система се определя от
 - о границата на системата
 - о контекста на системата
 - о границата на контекстна на системата
 - средата на системата
- 2 В коя от дейностите на инжинеринга на изискванията се прилага техниката на описание на Случаи на употреба(use cases)
 - О Идентифициране на изискванията
 - о Структурирано описание на системата
 - о Изясняване на контекста на системата
 - о Анализ на изискванията
- 3 Кое от изброените е входна информация на процеса на инженеринг на изискванията?
 - о Системни модели
 - о Списък на заинтересованите лица
 - о Списък на актьори на системата
 - Организационни стандарти

- 4 Кои от следните групи изисквания най-лесно могат да бъдат извличани чрез етнографски анализ?
 - О Изисквания, произтичащи от социалния живот на хората
 - о Изисквания от областта на продукта
 - О Изисквания от организационен характер
 - о Изисквания за качеството на продукта
- 5 Кое от изброените е техника за валидиране на изискванията?
 - Систематичен преглед на изискванията
 - о Анкетиране на заинтересовани лица
 - о Съставяне на матрица на взаимодействие на изискванията
 - о Споразумение на изискванията
- 6 Върху кой модел на софтуерната система се базира подход на различни гледни точки, реализирани чрез метода SADT (структурен анализ и техника за проектиране?
 - Обектно ориентиран подход
 - о Модел на състоянията на системата
 - о Модел на потока на данните
 - о Модел същност-връзка
- 7 За коя от изброените дейности от процеса на инженеринга на изискванията са налични софтуерни инструменти, които подпомагат дейността?
 - 🗋 о Приоритизиране на изискванията
 - о Анализ на осъществимост
 - о Идентифициране на изискванията
 - Управление на изискванията
- 8 Кое качество на изискванията е задължително, за да могат да се управляват изискванията на продукта?
 - о специфичност
 - о недвусмисленост
 - ○ проследимост
 - о точност
- 9 Кое от изброените е постоянно изискване?
 - о изискване, специфицирано по време на проектирането на системата
 - о изискване на свързаност на системата с други системи и устройства
 - о изискване, свързано с приложната област на системата
 - о изискване за начина на използване на системата
- 10 Кое от изброените е основна дейност в етапа на управление на изискванията?
 - о моделиране на системата
 - о съставяне на тест на изискванията
 - О оценка на връзките между изискванията
 - о договаряне на изискванията
- 11 Информация за какъв вид изисквания се съдържа в Матрицата на взаимодействията?
 - о Изисквания, които са сложни
 - О Изисквания, които са в конфликт

- о Изисквания, които са двусмислени
- о Изисквания, които са променливи
- 12 При кой от изброените процеси се използва техниката "списък за проверка" ("checklist")?
 - о специфициране на изискванията
 - о анализ на изискванията
 - о управление на изискванията
 - о извличане на изискванията
- 13 Кой от изброените модели е най-подходящ за използване в началния етап на процеса на инженеринг на изискванията
 - о Структурен модел
 - о Обектен модел
 - ○ Контекстен модел
 - о Модел на поведението
- 14 Кои от моделите се използват за допълнително пояснение на сценариите?
 - о Диаграма на действията
 - о Диаграма на последователностите
 - о Диаграма на потока на информацията
 - Диаграма на поведението
- 15 Кои от изброените са от вида <<напред, от>> (forward-from) последователност?
 - ─ Изисквания -> Имплементация
 - о Изисквания -> Ресурс на изискванията
 - О Изисквания -> Архитектура на системата
 - Източник -> Изисквания
- 16 Кое от изброените определя метода MOSKOW?
 - о техника за определяне на качествата на изискванията
 - техника за постигане на споразумение за важността за изпълнение на всяко изискване
 - о техника за валидиране на изискванията
 - о техника за анализ на изискванията
- 17 Кои са предимствата на метода на различните гледни точки в сравнение с другите методи за извличане на изискванията?
 - о Позволяват използване на различни структурни модели
 - Разпознават източниците на изискванията
 - Представят механизъм за организация и структуриране на разнообразна информация
 - о Позволяват да се ползват различни техники за извличане на изисквания
- 18 Кои от изброените са характерни за съхранението на изисквания в база данни
- ○ Има автоматична навигация от едно изискване към друго
 - о Не може да се свържат изискванията с предложени промени
- Лесно се поддържат версии на нови изисквания
 - Лесно се генерира финалния документ
- 19 Основната концепция на описанието с обектно-ориентиран модел е да:

- Опише взаимодействието на данните с други външни или вътрешни обекти
 - о Представи капсулиран запис на данните
 - о Опише данните на базата на математически принципи
- 🔽 🔾 Опише логическата структура на данните, обработвана в системата
- 20 Задачата на предварителния преглед на документа на изискванията в етапа на валидиране е:
 - о Проверка за липсващи изисквания
 - о Проверка за двусмислие в изискванията
 - о Проверка за съгласуваност със стандартите
 - Проверка за приложимост на тест
- 21 Диаграмата на потока на данните показва?
 - О Източници на информация
 - о Заинтересованите лица на системата
 - о Актьори на системата
 - О Правилата за използване на системата
- 22 Кое не е задължителен принцип при извличане и специфициране на софтуерните изисквания?
 - о обединяване на специфични знания
 - > о дефиниране на класове
 - о организация според гледни точки и/или перспективи
 - абстракция
- 23 В кои от следните дейности от процеса на анализ и оценка на промените на изискванията искането за промяна може да бъде отхвърлено?
 - О Проверка за валидност на исканата промяна
 - о Откриване на зависимите изисквания
 - О Предложение за промяна на изискванията
 - о Оценка на цената на промяната
- 24 Кои от изброените изисквания не са подходящи за преизползване (requirements reuse)?
 - о Изисквания за структурата на базата данни
 - о Изисквания за интерфейса на системата
 - о Изисквания за ограниченията, произтичащи от приложната област
 - О Изисквания за надеждност на системата
- 25 Проверката за валидност на кой модел на софтуерна система може да бъде избегната?
 - о Модел на потока на данните
 - Модел същност-връзка
 - 🤼 🔾 Формален модел
 - о Обектно-ориентиран модел