***Софтуерни технологии***

1. В диаграмите на потока от данни може ли да има потоци от данни, които нямат имена? **да**

2. В кой от документите структурния анализ се различава от традиционния анализ: **модел на продукта;**

3. В коя от фазите на разработка на софтуер се разработва entity-relationship модела: **фаза на дефиницията;**

4. В коя от се разработват крайните автомати: фаза на дефиниция, фаза на проектиране;

5. В коя фаза от фазите на разработка на софтуер се разработват диаграмите на потока от данни: **фаза на дефиницията;**

6. Вярно ли е, че рамките са общи софтуерни архитектури с общи части за изпълнение, за конкретен клас проблеми? **да;**

7. Вярно ли е, че рамките са система от повторно използваеми и приспособими класове и приспособими клас библиотеки? **да;**

8. Дефиницията на продукта е основа за: **проекта;**

9. Диаграмите на потока от данни използват ли се при обектно-ориентиран анализ? **не;**

10. За всяка от характеристиките на всяко ниво на йерархичния модел на качество, се определя теглова стойност, която се променя според: **експертите, които ги оценяват;**

11. Зависи ли избора на използваните основни концепции при софтуерната разработка от приложната област на софтуера, който ще се разработва? **Да**

12. Кое от синтактичните правила за диаграмите на потока от данни (DFD) е грешно: **между външните обекти и хранилищата има директни потоци от данни;**

13. Кои документи се разработват по време на фазата на планиране от процеса на разработка на софтуер: **речник, предварителна спецификация на изискванията, определяне на цената и план на проекта;**

14. Кои от изброените модели за определяне на цената на софтуер наподобяват

COCOMO: **Doty, SPQR**

15. Кои от моделите на развойния софтуерен процес са линейни последователни

модели: **водопаден модел, V-модел, cleanroom – engineering;**

16. Кои от моделите на развойния софтуерен процес са непоследователни модели: **инкрементален, прототипиране, фонтанен;**

17. Кои рискове не се оценяват? **всички рискове се оценяват без значение какви са;**

18. Кои са документите, които се разработват по време на под-фазата: **спецификация на изискванията, модел на продукта, потребителски интерфейс, ръководство за потребителя, речник;**

19. Кои са основните концепции на ориентирания към алгоритми изглед на системата, според Balzert: **box диаграми, диаграми на програмния поток, псевдо-код;**

20. Кои са основните концепции, според Balzert, на ориентирания към правила изглед на системата: **таблици на решенията, правила**

21. Кои са основните концепции, според Balzert, на ориентирания към състояния изглед на системата: **activity диаграми, крайни автомати, мрежи на Петри;**

22. Кои са основните концепции при разработка на софтуер според Balzert, използвани във функционалния изглед на системата: **функционални дървета, use-case диаграми, диаграми на потока от данни;**

23. Кои са основните продукти, които се получават във фазата разработка на софтуер?

**source код + коментари + обектна програма + тестови план и протокол за тестове;**

24. Кои са основните стъпки при анализ на изискванията: **познаване на проблема, оценка и синтез, моделиране, спецификация, преглед;**

25. Кои са основните участници от софтуерния екип за разработка във фазата на проектиране: **ръководител на проект, проектант, системен анализатор, разработчик;**

26. Кои са основните характеристики, които Боем дефинира в своя йерархичен модел на качеството на софтуера за нивото на полезност на софтуера: **надеждност, ефективност и използваемост;**

27. Кои са основните цели на обектно-ориентирания анализ? и двата отговора са верни

**(Разработване на модел на продукта като частно от дефиницията му и разработване на модел на продукта за целите на разработването);**

28. Кои са участниците от екипа за разработка на софтуер във фазата “разработване”: **ръководител на проект, проектант, разработчик;**

29. Кой въвежда interaction диаграмите в разработката на обектно-ориентиран софтуер: **Ивар Якобсон**

30. Кой от бизнес рисковете е свързан със създаването на софтуерен продукт, от който никой няма нужда? **стратегически риск;**

31. Кой от моделите за определяне на цената на софтуера е подобен на функционалните точки? **BANG;**

32. Кой от моделите за определяне на цената на софтуера е подобен на COCOMO? **SPQR & Doty;**

33. Кой от факторите не влияят върху софтуерната архитектура: всички изброени влияят;

34. Кой тип от крайните автомати е хибриден: **автомат на Harel;**

35. Коя е основната и най-важна концепция, която се използва в обектно-ориентирания анализ: **class диаграми;**

36. Коя от основните концепции на функционалния изглед на системата е подходяща при обектно-ориентиран развой? **use case диаграми;**

37. Коя от основните концепции показва жизнения цикъл на обектите? **крайни автомати;**

38. Коя от основните концепции представя алгоритъм за протичане на сценарии? **Activity диаграми;**

39. Мини-спецификацията не може да бъде: **речник от данни;**

40. Могат ли use cases да бъдат описани чрез state-transition диаграми? **не;**

41. Могат ли use cases да бъдат описани чрез крайни автомати? **да;**