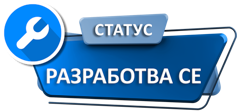
# Тест по Решаване на проблеми с ИКТ

# Вариант II

Състояние на настоящия учебен материал:



1. Какво включва **етапът** на **Анализ на изисквания**та от **жизнения цикъл** на **информационна система**?
   1. Изискванията се анализират, структурират и описват в детайли
   2. Идентифицират се нуждите на потребителите и функциите на ИС
   3. Дизайн на потребителски интерфейс и база данни
   4. Системата се тества
2. Каква е **задачата** на **бизнес анализатора**?
   1. Пише кода и анализира функционалностите
   2. Проектира системата и взема решения за технологиите
   3. Тества софтуера и гарантира качеството
   4. Събира и анализира изискванията на клиента
3. Какво представлява **етапът** на **изпълнение (performing)** от **модела** на **Брус Тъкман** за **формиране на екип**?
   1. Висока продуктивност
   2. Конфликти и напрежение
   3. Приключване на проекта
   4. Хармонизиране на екипа
4. Коя **техника** за **генериране** на **идеи** представлява **визуален метод за организиране на идеи**?
   1. Мисловни карти (Mind Maps)
   2. Мозъчна атака (Brainstorming)
   3. Шест мислещи шапки (Six Thinking Hats)
5. Каква е **задачата** на **ръководителя/мениджъра на проект** в **Waterfall модела (Моделът на водопада)**?
   1. Отговаря за цялостното планиране, изпълнение и приключване на проекта
   2. Комуникира с клиента и заинтересованите страни
   3. Следи за спазване на сроковете и бюджета
   4. Всичко изброено
6. Каква е **задачата** на **Scrum Master-a** в **Scrum модела**?
   1. Изгражда и тества софтуера
   2. Отговаря за продукта и приоритизира задачите
   3. Следи за правилното прилагане на Scrum принципите
   4. Всичко изброено
7. Какво е **User Story (Потребителска история)**?
   1. Кратко описание на нужда или изискване от гледна точка на потребителя
   2. Избиране на задачи и планиране за следващите 2-4 седмици
   3. Списък със задачи и изисквания, които трябва да бъдат изпълнени в проекта
   4. Времеви период (от 1 до 4 седмици), в който екипът работи по определен брой задачи
8. Какво описват **последствията от риска**?
   1. Сроковете за изпълнение на проекта
   2. Финансовите приходи на екипа
   3. Ефектите върху проекта, ако рискът се реализира
   4. Колко човека ще напуснат екипа
9. Кое от изброените е **техника** за **генериране на идеи** чрез **групови дискусии**?
   1. SWOT анализ
   2. Мозъчна атака (Brainstorming)
   3. Въпросници
10. На кой **въпрос** отговаря частта **Възможности (Opportunities)** от **SWOT анализа**?
    1. Какви недостатъци могат да създадат проблеми?
    2. Какви рискове крие външната среда?
    3. Какви външни фактори могат да бъдат полезни?
    4. Какви предимства има проектът?
11. Каква задача изпълнява **аритметично-логическото устройство (ALU – Arithmetic Logical Unit)** на **процесора**?
    1. Извършва основни аритметични и логически операции
    2. Данните се пренасят между процесора и останалите компоненти на компютъра
    3. Координира и управлява изпълнението на инструкциите в процесора
    4. Определя архитектурата на процесора
12. Коя **памет** използва взаимно свързани **чипове** с **флаш памет без движещи се** **части**?
    1. ROM
    2. RAM
    3. SSD
    4. HDD
13. Кое е **вярно** за **мрежовата карта (NIC – Network Interface Controller)**?
    1. Отговаря за обработката на изображения и видео
    2. Позволява свързването с интернет
    3. Отговаря за обработката на аудио сигнали
    4. Позволява допълнително съхранение на данни
14. Кое е вярно за **приложния софтуер**?
    1. Предназначен е за изпълнение на конкретни задачи от потребителя
    2. Управлява хардуера на компютъра
    3. Използва се за разработка на нови програми
15. Какво е показано на **скрийншота**?



* 1. Скрипт
  2. Команда

1. Кое от изброените спада към изключенията на авторско право?
   1. Закони и други административни актове
   2. Актуални новини
   3. Факти
   4. Всичко изброено
2. Подредете по последователност **етапите** на **разработването** на **информационна система**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |

* 1. Събиране на изисквания
  2. Тестване
  3. Анализ на изискванията
  4. Проектиране
  5. Имплементация
  6. Внедряване

1. Избройте поне **два** различни **модела** за **разработка** на **проект** – посочете кой е **последователен** и кой **гъвкав**.

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Дайте поне **един** пример за **система**, подпомагаща **управлението** на **проекти**. Напишете върху каква **платформа** работи (уеб или вид операционна система).

.....................................................................................................................................................................................

1. Свържете **етапа** от **анализ** на **риска** с неговото **описание**, като попълните **таблицата**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Идентифициране 2. Оценяване 3. Разработване 4. Мониторинг | 1. Откриване на потенциални заплахи за проекта 2. Предприема мерки за избягване, намаляване и приемане на риска 3. Описва вероятност и последствия 4. Постоянно наблюдение и коригиране на плана за управление |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |

1. Избройте поне **три изходни устройства**.

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Дайте поне **един** пример за **плагиатство**.

...........................................................................................................................................................................................