Оглавление

[Занятие 1 2](#_Toc410918348)

[Ответы на тест 2](#_Toc410918349)

[Первый вопрос 2](#_Toc410918350)

[Третий вопрос 2](#_Toc410918351)

[Четвертый вопрос 3](#_Toc410918352)

[Практическое задание 3](#_Toc410918353)

[Тестирование чайника 3](#_Toc410918354)

[Занятие 2 5](#_Toc410918355)

Занятие 1

## Ответы на тест

Первый вопрос

i. To find defects.- да, это дна их основных целей тестирования

ii. To gain confidence in the level of quality. - повысить уверенность в уровне качества - да, тоже подходит

iii. To identify the cause of defects. - определить причину дефектов - нет. Причина дефектов это ошибка программиста, либо проблемы аппаратного свойства, либо какие-то внешние причины (типа магнитных бурь). Со всем этим лучше, чтобы разбирался программист. Конечно же, тестировщик может догадываться о причинах дефектов, но это не его цель. Его цель находить сами дефекты, а не их причину.

iv. To prevent defects. - да. Тестировщик, как человек, влияющий на весь процесс разработки и вовлеченный в него, может вносить свои предложения как предотвратить дефекты, изменив немного сам процесс. Например, тестировщик может предложить использовать code style-ы (это повысит сопровождаемость)...

То есть правильный ответ на первый вопрос С.

Третий вопрос

testable - это поддающийся проверке.

Есть характеристики ПО, про которые мы не можем точно сказать, удовлетворяет ли им ПО. Например, удобство использования, сопровождаемость. Мы можем как-то выразить это количественно, но сказать 100% удобно или 100% сопровождаемо мы не можем.

Поэтому:

A The system shall be user friendly - не подходит

B The safety-critical parts of the system shall contain 0 faults - это в принципе невозможно (см. Принцип1)

C The response time shall be less than one second for the specified design load - да, это мы может точно определить

D The system shall be built to be portable - не можем точно это протестировать и дать ответ Да или Нет

Правильный ответ С.

Четвертый вопрос

A To find faults in the software - да, может быть целью тестирования

B To access whether the software if ready for release - да, тоже подходит

C To demonstrate that the software doesn’t work - да, вполне возможно

D To prove that the software is correct - нет. Принцип1 - мы не может доказать, что дефектов нет. Принцип2 - невозможно протестировать все. Принцип7 - даже если не найдены дефекты, это не доказывает правильность ПО

Правильный ответ D.

## Практическое задание

Тестирование чайника

Хочу вас немного поправить.

Вы пишите: "В наші обов'язки не входить тестувати (перевіряти) дизайн (форму, тип) приладу. Ми перевіряємо те, що можна описати цифрами. Не забираємо роботу в інших (дизайнерів, проектантів)"

Это не совсем правда. Тестеры проверяют дизайн, удобство (это так называемое usability тестирование). Просто мы не можем точно сказать Да, чайник удобный или Да, чайник производительный.

Это такие характеристики, которые трудно поддаются тестированию, НО мы можем дать количественную оценку удобства или производительности.

Например:

99 человек из 100 смогли включить чайник без инструкции

30 человек из 100 без инструкции разобрались, как очистить чайник

во время очистки чайника 28 человек из 30 сделали несколько ошибок (список ошибок прилагается)

чайник кипятит максимальное количество воды за 20 секунд

чайник с накипью кипятит максимальное количество за 30 секунд

и т.д.

Просто по тому, что я написала выше, мы не можем сказать, что чайник удобен или производителен.

Но это может помочь разработчикам (программистам, дизайнерам, аналитикам) разобраться, КАК улучшить чайник.

Вот примерный список того, что мы не можем протестировать в работе чайника:

- его работу в космосе

- в домашних условиях мы не можем проверить его устойчивость к перепадам напряжения (нам понадобится дополнительное оборудование)

- как он нагревает НЕ воду, а другие жидкости

Все из этого списка относится к рискам. Мы это не проверяем, но потребитель может захотеть все это проверить \ узнать. Потребитель может столкнуться с проблемами, так как мы не все проверяли.

Занятие 2