Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Опей Митайлови материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Должность: ректор

Дата подписания: 20.06.2025 07:53:13

Уникальный програм Пестирование и сопровождение программного обеспечения, 8 семестр

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Безопасность информационных систем и технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

## Типовые задания для контрольной работы:

Постановка задачи: Подготовить развернутый ответ на практический вопрос по тематике проекта бакалаврской диссертации или типовому проекту программного обеспечения, предложенного преподавателем:

- 1) Выбор для тестирования прикладного программного обеспечения. Рекомендуется использование программного обеспечения (или одного из его модулей)
- 2) Подготовить формализованное описание ПО, представить его вид, назначение и характеристики.
- 3) Привести описание формата входных и выходных данных ПО, тип данных, диапазоны варьирования.

(далее – ПО), выносимого на защиту ВКР бакалавра.

- 4) Сформулировать задачу тестирования ПО, выбрать способы тестирования, составить план тестирования.
- 5) Разработать блок-схему алгоритма генерации позитивных и негативных тесткейсов, включающую блок-схему алгоритма «Оракул» для исследования соответствия лингвистического, математического, информационного обеспечения ПО заявленным требованиям.
- 6) Составить модель поведения ПО и MSC-диаграмму для исследования адекватности поведения ПО с применением его модели.
- 7) Составить алгоритм интеграционного или инсталляционного тестирования.
- 8) Указать программные среды и средства, пригодные для проведения тестирования выбранного ПО. Обосновать выбор.

## Типовые вопросы к зачету:

- 1. Система стандартизации РФ.
- 2. Жизненный цикл продукции.
- 3. В чем различие тестирования и отладки?
- 4. Что такое функциональное тестирование?
- 5. Что такое повторное тестирование?
- 6. В чем различие тестирования методом белого и черного ящиков?
- 7. В чем различие между статическим и динамическим тестированием?
- 8. Перечислите уровни тестирования.
- 9. Назовите основные принципы методики покрытия операторов.
- 10. Приведите пример цепи «Ошибка Дефект Отказ».
- 11. Чем отличается драйвер от заглушки в контексте тестирования?
- 12. Что такое регрессионное тестирование?
- 13. Назовите основные принципы методики покрытия ветвей.
- 14. Почему появляются дефекты?
- 15. Чем отличается альфа-тестирование от бета-тестирования?
- 16. Назовите основные принципы методики покрытия путей. Каскадные технологические подходы.
- 17. Рациональный унифицированный процесс.
- 18. Генетические технологические подходы.
- 19. Подходы на основе формальных преобразований и быстрой разработки.
- 20. Адаптивные технологические подходы.
- 21. Исследовательское программирование.
- 22. Управление проектами.
- 23. Инициация проекта.
- 24. Планирование проекта.
- 25. Управление рисками проекта.
- 26. Оценка трудоемкости и сроков разработки ПО.
- 27. Формирование команды и реализация проекта.
- 28. Разработка технического задания.
- 29. Создание программных документов: «Спецификация».
- 30. Создание программных документов: «Руководство пользователя».
- 31. Создание программных документов: «Руководство оператора».
- 32. Создание программных документов: «Руководство системного программиста».
- 33. Создание программных документов: «Программа и методика испытаний».
- 34. Организация тестирования программной продукции.
- 35. Организация сопровождения программной продукции.
- 36. Жизненный цикл программной продукции
- 37. Тестирование и сопровождение программной продукции
- 38. Организация производства программной продукции.