

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. заместителя директора цифрового развития
 Дата подписания: 06.06.2024 12:44:15
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Тестирование и отладка программного обеспечения
Содержание	Основные понятия тестирования и отладки: Терминология тестирования и отладки программного обеспечения, ключевые вопросы, связь тестирования с другой деятельностью, виды тестирования. Различные подходы к тестированию ПО. Принципы тестирования. Виды ошибок в программах. Отладка ПО: Классификация ошибок. Источники ошибок в программных продуктах. Способы обнаружения и устранения ошибок различных типов. Использование средств отладки в современных средах разработки программ. Перехват ошибок времени исполнения. Виды тестирования: Модульное тестирование. Регрессионное тестирование. Разновидности метода отбора тестов. Нагрузочное тестирование. Структурное тестирование. Функциональное тестирование. Категории тестов системного тестирования. Стратегии тестирования. Методы тестирования по стратегии белого и черного ящика: Стратегии тестирования белого и черного ящика. Методы тестирования: покрытия операторов, покрытия условий, покрытия решений, комбинаторного покрытия условий. Разбиение на эквивалентные части. Анализ граничных величин. Анализ причинно-следственных связей. Метод предположения об ошибке. Интеграционное тестирование: Задачи и цели интеграционного тестирования. Организация интеграционного тестирования. Структурная классификация методов интеграционного тестирования. Временная классификация методов интеграционного тестирования. Планирование интеграционного тестирования. Тестовая документация: Стратегия тестирования. Планы тестирования. Тестовые процедуры, протоколы. Документирование результатов тестирования. Процесс автоматизации тестирования: Особенности промышленного тестирования. Качество программного продукта и тестирование. Планирование тестирования. Подходы к разработке тестов. Структура тестового набора для автоматического прогона. Структура инструментальной системы автоматизации тестирования. Современные инструментальные средства автоматизации тестирования. Издержки и эффективность различных методов тестирования. Тестирование интерфейсов программы. Задачи и цели тестирования пользовательского интерфейса. Стандарты на разработку интерфейса, примеры основных ошибок при разработке интерфейсов программ. Функциональное тестирование пользовательских интерфейсов. Проверка требований к пользовательскому интерфейсу. Типы требований к пользовательскому интерфейсу. Тестопригодность требований к пользовательскому интерфейсу. Методы проведения тестирования пользовательского интерфейса.

[illegible]

	3. Кайгородцев, Г. И. Введение в курс метрической теории и метрологии программ : учебник / Г.И. Кайгородцев. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 190 с. : табл., схем., ил. - (Учебники НГТУ). - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-1648-8
--	--