

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ИПиЭ

Дисциплина: Тестирование, оценка ПО

Отчет
по Лабораторной работе № 3
на тему «Тестирование требований.»

Студент гр. 910902

Косарева Е.М.

Проверил

Кабариха В.А.

Минск 2022

Цель: изучить критерии качества требований, выполнить тестирование требований к программному обеспечению.

Ход работы:

1. В качестве методического материала выберем спецификацию «Спецификация Калькулятор кредитов»
2. Протестируем спецификацию методом просмотра на предмет соответствия критериям качества требований.

Результаты тестирования оформим в таблицу 1.

Таблица 1 - Результаты тестирования спецификации методом просмотра

Критерий качества	Краткое описание критерия	Примечания
Завершенность (completeness)	Требование является полным и законченным с точки зрения представления в нём всей необходимой информации, ничто не пропущено по соображениям «это и так всем понятно».	В тестируемой спецификации был выявлен ряд дефектов завершенности
Атомарность (atomicity)	Требование нельзя разбить на отдельные требования без потери завершенности и оно описывает одну и только одну ситуацию.	В тестируемой спецификации был выявлен дефект атомарности
Непротиворечивость (consistency)	Требование не содержит внутренних противоречий и противоречий другим требованиям и документам.	Противоречий между требованиями обнаружено не было
Недвусмысленность (unambiguousness)	Требование описано без использования неочевидных аббревиатур и расплывчатых формулировок и допускает только однозначное объективное понимание.	В тестируемой спецификации был выявлен дефект недвусмысленности
Выполнимость (feasibility)	Требование технологически выполнимо и может быть реализовано в рамках бюджета и сроков разработки проекта.	Все требования спецификации выполнимы
Нужность	Требование актуально и	Все описанные

(obligation), актуальность (up-to-date)	необходимо.	требования нужны и необходимы
Прослеживаемо сть (traceability)	Вертикальная позволяет соотносить между собой требования на различных уровнях требований, горизонтальная позволяет соотносить требование с тест-планом, тест-кейсами, архитектурными решениями и т.д.	Данную спецификацию невозможно протестировать на прослеживаемость так как в ней приведены только требования к разработке без бизнес-требований
Модифицируемость (modifiability)	При доработке требований искомую информацию легко найти, а её изменение не приводит к нарушению иных описанных в этом перечне свойств.	Требования модифицируемы
Проранжированность по важности (ranked for importance)	Важность характеризует зависимость успеха проекта от успеха реализации требования.	В данной спецификации требования не ранжированы
Проранжированность по стабильности (ranked for stability)	Стабильность характеризует вероятность того, что в обозримом будущем в требование не будет внесено никаких изменений.	
Проранжированность по срочности (ranked for priority)	Срочность определяет распределение во времени усилий проектной команды по реализации того или иного требования.	
Корректность (correctness) и проверяемость (verifiability)	Не выполняются, если нарушено хотя бы одно из вышеперечисленных свойств. Проверяемость предполагает возможность создания объективного тест-кейса (тест-кейсов), однозначно показывающего, что требование реализовано верно и поведение приложения в точности	Требования не являются в полной степени корректными, так как они не все из них являются завершёнными, атомарными и недвусмысленными

	соответствует требованию.	ми.
--	---------------------------	-----

Вывод: таким образом, в данной лабораторной работе были изучены критерии качества требований и выполнено тестирование требований к приложению «Медицинские карточки».