

2. Minimal Acceptance Test (МАТ, Тестирование положительных сценариев) - тестирование всех сценариев с использованием положительных тестовых данных.

3. Full Acceptance Test (АТ, Полное тестирование) - тестирование всех сценариев, как на положительных, так и на отрицательных данных.

Тестовые активности:

1. New Feature Test (NFT, Тестирование новой функциональности) – полное тестирование новой функциональности.

2. Defect Validation (DV, Валидация дефекта) - активность которая проводится для того, чтобы подтвердить полное исправление дефекта.

3. Regression Test (Регрессионное тестирование) – проводится после любого изменения в приложении, подразумевает проверку того, что внесенные изменения не повлияли на функционал который не изменялся, а так же успешность интеграции внесенного изменения.

Литература

1. Международный стандарт оценки качества программного обеспечения ISO 9126.

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ГЛАЗ»

студент гр. 103610 Казак А. Ф.,

Научный руководитель—доктор техн. наук, профессор Колешко В. М.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Объектом исследования является процесс создания 3D модели реального объекта путём сканирования объекта линейным лазером с использованием цифровой камеры и программного продукта DAVID.

Целью работы стало написание программы микроконтроллера для создания автоматизированного 3D сканера.

В процессе выполнения проекта был произведён выбор микроконтроллерной платформы (Arduino), разработана структурная и синтезирована принципиальная электрическая схема автоматизи-

рованного 3D сканера, составлен перечень выполняемых микроконтроллером и передаваемых в программное обеспечение DAVID на выполнение команд.

В результате выполнения проекта была разработана программа микроконтроллера для автоматизированного 3D сканера, выполняющая следующие функции:

- инициализация позиции объекта;
- запуск цикла сканирования;
- остановка сканирования;
- поворот поворотного стола;
- установка скорости перемещения лазера;
- получение и передача команд через последовательный порт.

Областью практического применения данной программы микроконтроллера является создание автоматизированных 3D сканеров различных размеров, что позволяет использовать для упрощения разработки 3D моделей сложных объектов, а также для создания текстурированных 3D моделей небольшой сложности.

УДК 621.382

КОМПАКТНЫЕ МОДЕЛИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

студент Боровик А.М.,

Научн. руководитель - канд. техн. наук, доцент, Стемпницкий В.Р.

Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники
Минск, Беларусь

Непрерывное развитие технологии микро- и наноэлектроники, уменьшение геометрических размеров элементов ИМС, применение новых конструктивных решений и материалов и связанное с этим появление новых физических эффектов стимулирует дальнейшее развитие и адаптацию существующих компактных моделей, а также разработку новых, адекватно описывающих функционирование современных и перспективных приборов микро- и наноэлектроники. Существует общая тенденция предъявлять более жесткие требования к физической обоснованности моделей, которые должны корректно описывать новые физические эффекты, в том числе паразитные эффекты, взаимные влияния между соседними элементами