

Все устройства, соответствующие стандартам DLNA, разделяются на три категории:

Первая – бытовые сетевые устройства (HND, англ. home network devices) – продукты разной сложности, применяемые преимущественно в домашних условиях.

Вторая – мобильные устройства (MHD, англ. mobile handheld devices) – мобильные телефоны, портативные плееры, карманные компьютеры, фото- и видеокамеры, способные передавать и принимать информацию из хранилищ медиаданных.

Третья – бытовые многофункциональные устройства (HID, англ. home interoperability devices) – оборудование, поддерживающее дополнительные стандарты связи и осуществляющее конвертацию форматов данных.

Для того чтобы домашний персональный компьютер мог исполнять функции DLNA-совместимого устройства, необходима установка соответствующего программного обеспечения.

Технология DLNA активно развивается, поддерживается и продвигается ведущими мировыми компаниями и разработчиками программного обеспечения, которые занимаются созданием и внедряют многочисленные цифровые устройства, постоянно наделяя их все более широкими возможностями. Поддержка DLNA сегодня реализована во многих продуктах от известнейших глобальных корпораций. Общее число компаний, входящих в альянс производителей устройств с поддержкой DLNA, превышает отметку в 250 участников.

С.С. Кобзев (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОРТАЛА TRAINING.BY

Тестирование занимает важное место в процессе разработки любого программного обеспечения. Благодаря большому количеству техник тестирования можно представлять конечному пользователю продукт наивысшего качества. Комплексный подход к тестированию и разработке проектов – это один из самых главных принципов работы команды. Тестирование программного обеспечения должно вестись жестко и на основании технологического плана.

Целью деятельности отдела тестирования является разработка планов и техник тестирования WEB-проектов. Все разработки плана тестирования ведутся на основании строгого, совместно с клиентом выработанного плана, разбитого по этапам развития проекта и срокам.

Под разработкой плана в тестировании понимается оформление документации согласно пожеланиям заказчика и в соответствии техническим требованиям для реализации данного ПО.

Разработанное приложение «EPM-RDPT» предназначено для тренерского состава компании «Эпам Системз». Основная функция программы – это автоматизация процесса обучения новых работников компании и студентов, которые только проходят обучение для работы в компании.

Из программы имеется возможность создавать графические отчеты с отчетами для каждого преподавателя, со статистикой успеваемости в группах и т. п.

Очень важно, что весь процесс обработки данных и расчётов производится в одной системе, где хранятся все данные.

В процессе разработки учитывалось возможность максимально сократить ручной ввод пользователей.

Пользовательский интерфейс разработан в стандартном виде, и у неподготовленного пользователя не возникнет проблем со взаимодействием с программой. Все элементы управления представляют собой функции, активация которых приводит к предопределённым действиям.

В программе предусмотрены функции, предназначенные для анализа выполненных домашних заданий, которые можно будет скачивать на локальный ПК для дальнейшей работы с ними.

Программный продукт обеспечивает быстрый поиск и сортировку по любым полям таблиц, что значительно сокращает время поиска конкретных значений в базе данных студентов, преподавателей, учебных материалов и др.

О.В. Ковалева (УО «ГГТУ имени П.О. Сухого», Гомель)

Науч. рук. **Н.Н. Масалитина**, старший преподаватель

БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ФОРМАТА DICOM С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТЕКСТНОГО ПОИСКА

В разработанном приложении для определения меры сходства изображений будут использоваться их характеристики, которые условно можно разделить на три основные группы: характеристики цвета, характеристики текстуры и характеристики формы. Для задания цветовых характеристик используются гистограммы цветов и стандарт MPEG-7, для анализа текстуры изображения – матрицы смежности, для характеристики формы задается через простейший геометрический параметр – площадь.