

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ТЕСТОВОЙ СИСТЕМЫ

Б. А. АТАДЖАНОВ, М. Р. ОТУЗОВ, А. С. МАММЕТЕСЕНОВА, Л. Р. НОВБАТОВА
(Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
г. Ашхабад, Туркменистан)

Аннотация. В настоящей статье рассматривается вопрос разработки универсальной мультимедийной тестовой системы. Развитие технологий способствовало проверке тестов, выполненных учениками. В настоящее время тестирование выступает в качестве самой популярной и в большей степени, автоматизированной чем другие системы проверки знаний. Рассматриваемое программное обеспечение, имея несколько программных модулей, способно осуществлять тексто-графическое тестирование по любой дисциплине.

Ключевые слова: тестовая система, тестирование, автоматизация, программные модули.

О видах технологии тестирования, о его преимуществах и недостатках рассказано и написано немало. Данный вид проверки знаний позволяет в самые короткие сроки провести массовую проверку знаний значительного числа участников и быстро подготовить отчет об итогах тестирования. Здесь следует упомянуть о его объективности, которая в большой степени зависит от компетентности автора и глубины теста, количества вариантов ответов и правильных ответов в одном вопросе.

Существует большое количество программного обеспечения, которое осуществляет автоматизированное тестирование. Преобладающее их большинство предназначены для проведения, так называемого текстового тестирования, который на данный момент является менее объективным по сравнению с другими формами тестирования, так как не позволяет дать оценку навыкам, приобретенным после изучения определенной дисциплины или прохождения какого-либо курса. Поэтому в рамках данной работы, мы задались целью разработать мультимедийный тестирующий комплекс, функционирование которого осуществляется с помощью трех программных модулей.

Тексто-графический программный модуль позволяет проводить тестирование с применением текстовой и графической информации, где вопросы и ответы теста могут содержать текст, формулы, чертежи и графику [1].

На рисунке приведен фрагмент работы мультимедийного модуля, который позволяет использовать звук и аудио, а также видео в качестве вопросов

и ответов. Данный вид вопросов может содержать в себе много информационного материала.

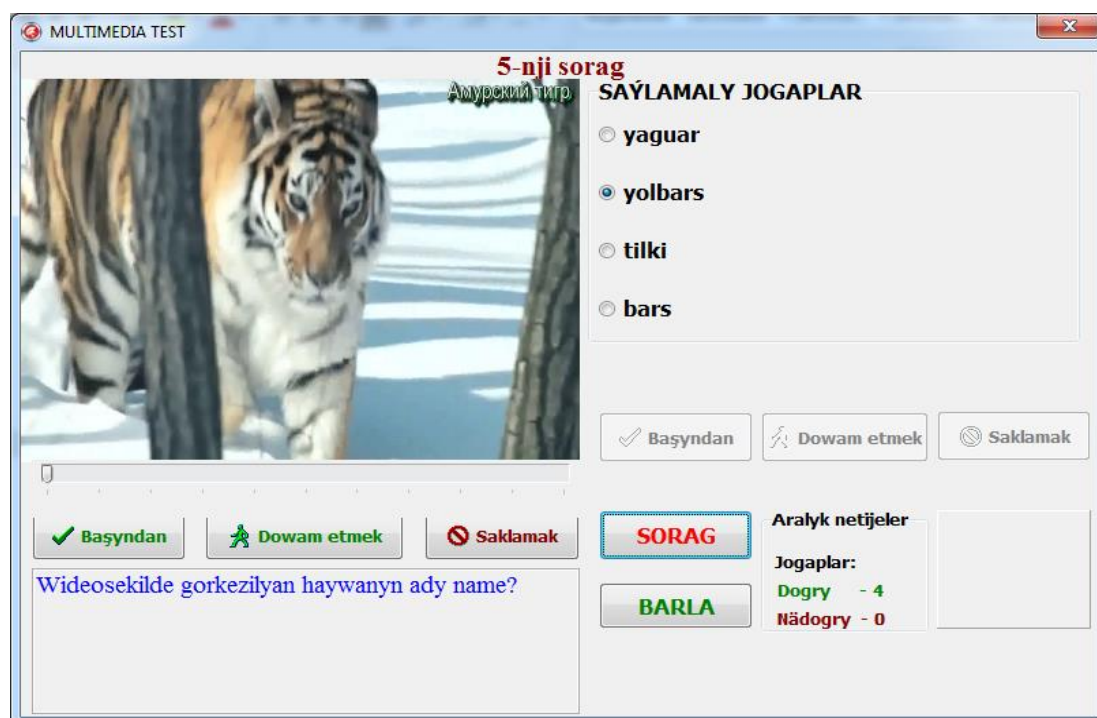


Рисунок. – Фрагмент загрузки мультимедийного вопроса

Следующий программный модуль, выполнен в качестве электронного собеседования, когда программа задает тестируемому вопрос и просит ввести ответ по строго определенному формату. Этот вид тестирования может использоваться в учебном процессе, при проведении олимпиад и т.д.

Каждый из модулей тестирования позволяет отрегулировать время его проведения, количество вопросов и ответов без отладки работы и изменения программного кода программы [2].

После прохождения тестирования, формируется отчетный файл, который сохраняется в базе данных и полностью готовый к печати в одном из доступных текстовых редакторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архангельский А. Я. Программирование в Delphi. – М.: Бинوم, 2008.
2. Çürüýew M. Intellectual ulgamlar. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. A-2014, 147 sah.