

СИСТЕМА ДОСТОВЕРНОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Селиверстов Ф. Ф., Камлач В. И.

Камлач П. В. – к.т.н., доцент
Бондарик В. М. – к.т.н., доцент

Разработана автоматизированная система дистанционного тестирования знаний студентов, которая включает в себя систему достоверности.

Тестирование учебных достижений является важной составной частью учебного процесса. Управление учебным процессом, как известно, является одним из определяющих факторов повышения его эффективности.

Любая разработка программного продукта начинается с описания алгоритма работы программы. Ниже представлен алгоритм работы автоматизированной системы дистанционного тестирования знаний студентов. Он показывает общее представление того как работает программный модуль и в какой последовательности выполняются действия.

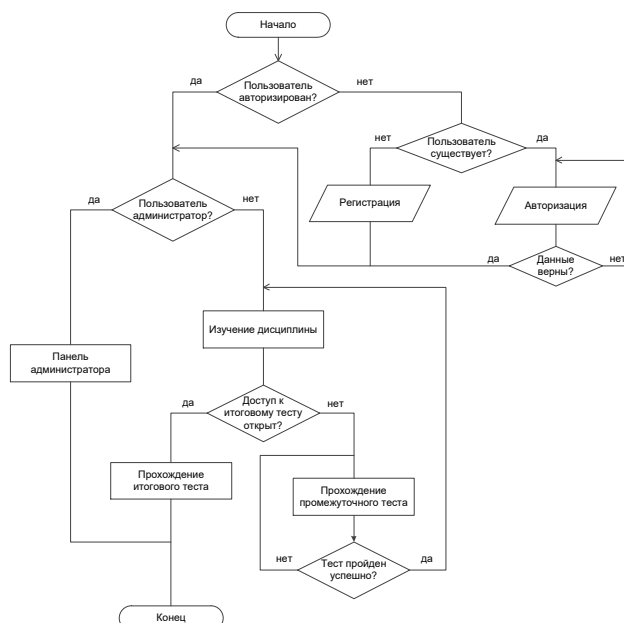


Рисунок 1 – Алгоритм работы системы

Для успешной реализации проекта объект проектирования должен быть, прежде всего, адекватно описан, должны быть построены полные модели информационной системы. Модель представляет собой совокупность диаграмм, описывающих различные аспекты структуры и поведения информационной системы.

Модели представления системы описаны с помощью *UML* диаграмм, каждая из которых характеризует систему по различным направлениям.

Диаграмма состояний программы отражает внутреннее состояние объектов в течение их жизненного цикла от момента создания объекта до его разрушения.

На рисунке 2 изображена диаграмма развертывания. Диаграммы развертывания относятся к статическому виду архитектуры системы с точки зрения развертывания.



Рисунок 2 – Диаграмма развертывания

Пользовательский интерфейс будет представлять собой соответствующий набор динамических *web*-страниц, оформленных единообразно.

Была разработана автоматизированная система дистанционного тестирования знаний студентов, которая включает в себя систему достоверности результатов тестирования и все необходимые для проведения тестирования функции. Использование современных технологий при создании системы позволило сделать клиентскую часть более универсальной.

Список использованных источников:

1. Карпенко, Т. Н. Большой атлас анатомии человека / Т. Н. Карпенко, А. Н. Серов — АСТ, 2017 — 72 с.
2. Козлов, В. И. «АРТЕКСА Виртуальная анатомия 4.0» виртуальный атлас анатомии человека в 3D <http://arteksa.ru/index.php/ru/> (дата обращения: 12.02.2018)