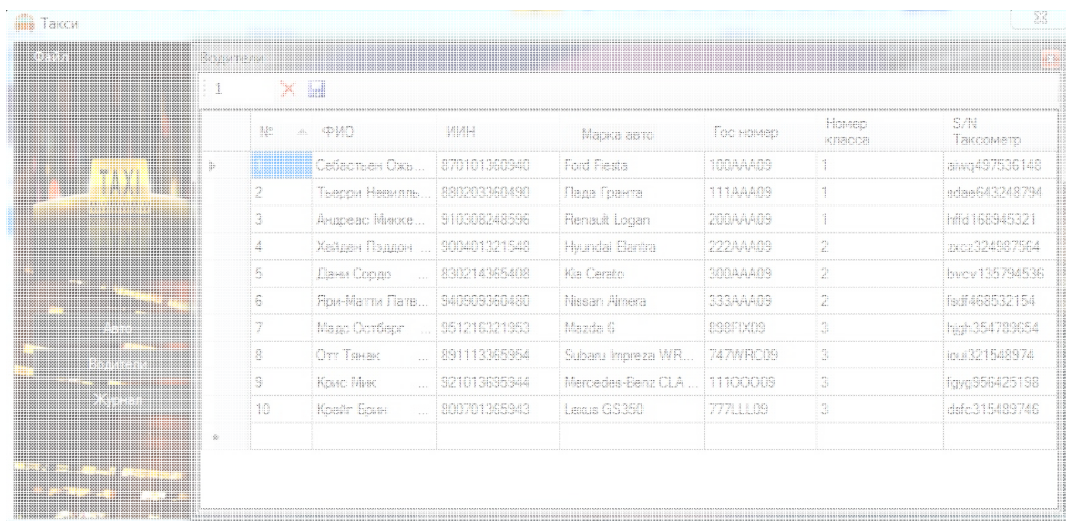




№	ФИО	ИИН	Марка авто	Гос номер	Номер класса	S/N Таксометр
1	Себастьян Ож...	879101360940	Ford Fiesta	100AAA09	1	anwq497536148
2	Тьерри Невиль...	880203360490	Педа Гранта	111AAA09	1	edae643248794
3	Андреас Мюке...	910308248596	Renault Logan	200AAA09	1	hfid166945321
4	Хейден Пэддон ...	900401321548	Hyundai Elantra	222AAA09	2	bxcs324987564
5	Дани Сордо ...	830214365408	Kia Cerato	300AAA09	2	bvcv135794536
6	Яри-Матти Пате...	940609360480	Nissan Almera	333AAA09	2	fedf468532154
7	Мадо Осберг ...	951216321953	Mazda 6	698FX09	3	high354789654
8	Отт Тянак ...	891113365954	Subaru Impreza WR...	747WRC09	3	icui321548974
9	Крис Мик ...	921013695944	Mercedes-Benz CLA ...	11100009	3	fqvg956425198
10	Крейг Брин ...	900701365943	Lexus GS350	777LLL09	3	defc315489746

Рис. 4. Список водителей

Представленное программное обеспечение позволит автоматизировать работу диспетчера такси, уменьшив долю ручного труда и количество бумажной документации. Данное программное обеспечение отлично подойдет как для вновь открывшихся такси, так и для уже существующих на рынке. Данное программное обеспечение позволяет подводить итог в конце рабочего дня путем сортировки данных, тем самым мы сможем увидеть наиболее активных водителей работающих в такси и проводить поощрения лучших водителей и наоборот отслеживать недобросовестных водителей и проводить взыскания различного рода. Это позволит улучшить работу сотрудников такси, в следствии это скажется и на качестве оказанных услуг, что в последующем позволит увеличить доход предприятия.

Список литературы

1. SQL Server Management Studio. URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/mt238290.aspx>
2. Интерпретированная среда разработки Visual Studio. URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn762121.aspx>
3. C Sharp. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ В ФОРМАТЕ ВОУД

Н. Н. Пашков, К. И. Шульц

*Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза
(Казахстан)*

Современные информационные технологии (ИТ) определяют непрерывный процесс обработки, хранения, передачи и отображения информации. Этот процесс организуется для эффективного использования информационных ресурсов, компьютерных средств и коммуникации с целью управления системами различных классов и целей. ИТ влияет на все аспекты человеческой деятельности, автоматизируют все информационные

процессы, обеспечивая предпосылку для ускорения научно-технического прогресса. ИТ играют важную роль в обеспечении информационного взаимодействия между людьми, в системах подготовки, обработки и распространения информации, в процессах получения и накопления новых знаний. Основные особенности современных информационных технологий:

- скорость передачи информации на любое расстояние;
- интерактивность режимов работы;
- интеграция программных продуктов между собой;
- гибкость процесса изменения данных и постановки задач;
- возможность хранения больших объемов информации на машинных носителях.

Современные информационные технологии подготавливают основу успешной работы современного университета или другого учебного заведения. При этом, система высшего образования активно влияет на процесс развития ИТ. ИТ значительно повышает уровень эффективности работы в науке и образовании за счет:

- упрощения и ускорения процессов обработки, передачи и представления информации;
- обеспечения точности и качества решаемых задач;
- возможности реализации ранее неразрешимых задач;
- сокращения сроков разработки, трудоемкости и стоимости научных исследований.

Существует много общего в области технологии научной деятельности и учебного процесса. Это относится к информационной поддержке, применению математических и интеллектуальных методов решения задач, регистрации результатов, управлению этими процессами.

Качество и эффективность научных исследований во многом связаны с уровнем использования компьютерных технологий. Итак, один из самых важных и эффективных методов научных исследований, компьютерный эксперимент. Компьютерное моделирование позволяет анализировать и прогнозировать поведение сложных систем, которые слишком сложно, дорого или опасно моделировать физически.

Развитие научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений на инновационном пути невозможно без создания и совершенствования инфраструктуры информатизации, которая прежде всего заключается в информатизации интеллектуальной деятельности с использованием информационных и телекоммуникационных технологий.

Практически ИТ реализуется с использованием программно-технических комплексов, состоящих из персональных компьютеров с необходимым набором периферийных устройств, включенных в локальные и глобальные компьютерные сети и обеспеченных необходимым программным обеспечением, что повышает степень автоматизации, повышает эффективность как учебного процесса и научные исследования.

Если целью учебного процесса является передача знаний и навыков от учителя к ученику, то средством достижения этой цели являются, во-первых, регулярная работа студента в течение всего семестра и, во-вторых, систематический контроль знаний, полученных им. Исходя из этой предпосылки, становится очевидной важность и актуальность исследования методов учета и контроля знаний учащихся в процессе обучения в высших учебных заведениях. Тестирование знаний, навыков и умений учащихся является важным элементом процесса обучения и воспитания, оно определяет эффективность, эффективность обучения. Контроль знаний учащихся открывает большие возможности для совершенствования учебного процесса, поскольку проверка является эффективным средством борьбы за сильные и информированные знания студентов. Наиболее точная и качественная оценка знаний студентов позволяет использовать различные типы и формы контроля.

Одним из способов контроля знаний учащихся является проведение всестороннего тестирования выпускных курсов.

В связи с принятием Государственной программы развития образования на 2011–2020 годы и в соответствии с Законом Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан «Об образовании» на 2011/2012 учебный год, внешняя оценка образовательных достижений (OED) – один из видов мониторинга качества образования, независимого от образовательных организаций.

Задачами ВОУД в образовательных организациях являются:

- 1) мониторинг образовательных достижений учащихся;
- 2) оценка эффективности организации учебного процесса;
- 3) проведение сравнительного анализа качества образовательных услуг, предоставляемых образовательными организациями.

В образовательных организациях, реализующих программы профессионального высшего образования, ВОУД проводится с целью мониторинга оценки качества образовательных услуг и определения уровня обучения студентов по объему академических дисциплин, предусмотренных государственными стандартами обязательного высшего образования (ГОСО) для студентов прошлых лет.

ВОУД проводится в форме комплексного тестирования с использованием бумажных носителей. Перечень специальностей высшего образования в областях обучения и высших учебных заведений, на основе которых проводится ВОУД, определяется ежегодно уполномоченным органом. Для проведения теста используются тестовые задания для циклов базовых и профилирующих дисциплин.

ВОУД проводится в форме комплексных испытаний по 4 дисциплинам в сроки, установленные уполномоченным органом. Количество тестовых заданий для каждой дисциплины составляет 25, и 150 минут (2,5 часа) назначаются для тестовых заданий по 4 дисциплинам. В каждой тестовой задаче есть вопросы с восемью вариантами ответов, из которых от 1 до 3 правильных ответов.

Для подготовки студентов к ВОУД необходимо разработать тест. Те тестеры, которые уже имеют, могут работать только с пятью вариантами ответа на вопрос. Если есть больше вариантов (или меньше), то только один может быть правильным. Эти тестеры не подходят для тестирования ВОУД. Эта программа была разработана в Microsoft Visual Studio C # .Net. Microsoft Visual Studio – это линейка продуктов Microsoft, которая включает интегрированную среду разработки программного обеспечения и несколько других инструментов. Эти продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и GUI-приложения, включая те, которые поддерживают технологию Windows Forms, а также веб-сайты, веб-приложения, веб-службы как в родных, так и в управляемых кодах для всех платформ, поддерживаемых Windows, Windows Mobile, Windows CE, NET Framework, Xbox, Windows Phone. NET Compact Framework и Silverlight.

Visual Studio включает редактор исходного кода, который поддерживает технологию IntelliSense и возможность простого рефакторинга кода. Встроенный отладчик может работать как отладчик исходного кода, так и отладчик машинного уровня. Другие встроенные инструменты включают редактор форм для упрощения создания графического интерфейса приложения, веб-редактора, дизайнера классов и дизайнера схемы базы данных [1].

Для хранения информации база данных была разработана с использованием языка запросов SQL, используя среду Microsoft SQL Server Manager.

Microsoft SQL Server – это система управления реляционными базами данных (СУБД), разработанная корпорацией Microsoft. Основным языком запросов является Transact-SQL, созданный совместно Microsoft и Sybase. Transact-SQL – это реализация стандарта ANSI / ISO для структурированного языка запросов (SQL) с расширениями. Используется для работы с базами данных от персональных до крупных корпоративных баз данных; Конкурирует с другими СУБД в этом сегменте рынка [3].

Когда вы запускаете программу, первое, что требуется от пользователя, это ввести свои данные, то есть авторизоваться. При запуске программы первое, что требуется от пользователя, это ввести свои данные, т.е. авторизоваться.

Рис 1. Авторизация пользователя

Студент входит под его счет. По идентификатору студента (IdStudents) определяется группа и специальность.

По специальности студент формирует 80 тестовых вопросов по специальности.

После прохождения тестирования на экран выходит результат о пройденном тестировании.

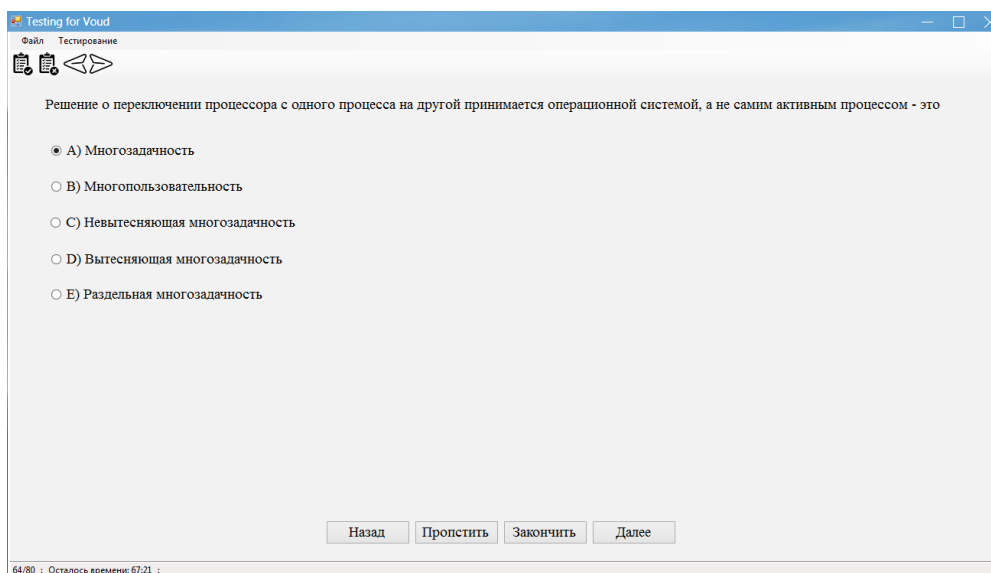


Рис. 2. Пример программы

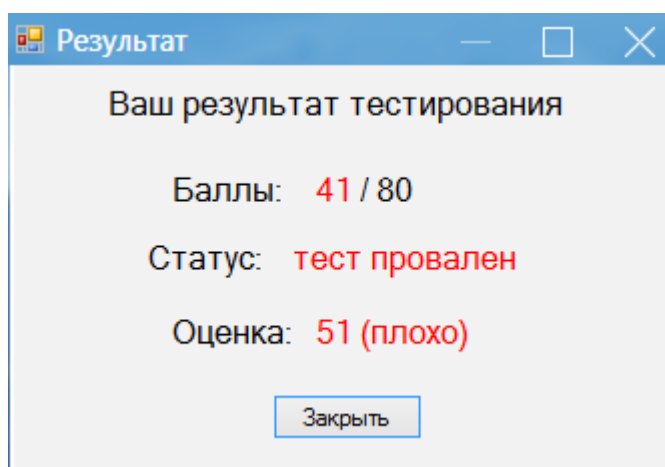


Рис. 3. Результат тестирования

Эта программа в настоящее время проходит тестирование на кафедре ИВС КЭУК. В будущем планируется внедрение этой программы на всех КЭУК, а также разработка веб-версии этого программного обеспечения для использования в других университетах и, возможно, даже в самом ВОУД.

Внедрение цифровой образовательной технологии повысит качество образования, эффективность деятельности учебных заведений для автоматизации бизнес-процесса предоставления государственных услуг в электронной форме. Вопросы образования всегда являются важным национальным приоритетом. Следует отметить, что в Казахстане реализация

направления применения цифровых технологий в образовании запланирована в рамках Государственной программы развития образования и науки в Республике Казахстан на 2016–2019 гг., Утвержденной Президентом Республики Казахстан от 1 марта 2016 г. № 205.

Работа выполнена под руководством Ж. А. Муканова.

Список литературы

1. Шарп Д. Microsoft Visual C#. СПб., 2017 351 с.
2. О внешней оценке учебных достижений / Министерство образования и науки Республики Казахстан. URL: <http://control.edu.gov.kz/ru/o-vneshney-ocenke-uchebnyh-dostizheniy>
3. Бен-Ган И. Microsoft SQL Server 2008. Основы T-SQL. БХВ-Петербург, 2009. 400 с.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ТИПОГРАФИИ «МОЛНИЯ»

О. О. Винченко, Е. Е. Колоколова

*Астраханский государственный
архитектурно-строительный университет*

В настоящее время обеспечение конфиденциальности коммерческой тайны для предприятия становится сложной и затратной задачей. Большое число аппаратных и программных уязвимостей устройств, обрабатывающих информацию, относящуюся к коммерческой тайне предприятия, а также халатность и не знание правил обращения с данным видом информации может нанести предприятию существенные убытки.

Объектом исследования данной работы является типография «Молния». Даная типография предоставляет услуги удаленного заказа распечатывания документов, составляющую коммерческую тайну предприятия.

Одной из главных задач государственного и корпоративного сектора является защита и скрывание данных компании от конкурентов. Так как контроль ведется не в полной мере, то последствия отражаются как на финансовой стороне, на репутации организации, так и несет за собой большие риски.

Решение проблемы обеспечения информационной безопасности клиентской информации в типографии «Молния» путем создания автоматизированной системы загрузки и хранения документов, а также разработки средств и методов обеспечения конфиденциальности бумажной информации.

Перед компанией стоят следующие задачи:

Создание автоматизированной системы, обеспечивающей безопасную загрузку и хранение электронной информации клиента, состоящей из следующих подсистем:

- подсистемы безопасной аутентификации/идентификации пользователя,