

Измаильский техникум экономики и права

Дипломный проект

*Система тестового контролю знаний з навчальної
дисципліни «Ділова англійська мова»*



Выполнил студент 4 курса
Группы В-41
Диордиев Иван
Владимирович

Цель:

Произвести Целью дипломной работы Розробка системи тестового контролю знань з Учебной дисциплины «Ділова англійська» анализ предметной области:

- Разработать макет сайта
- Разработать диаграмму прецедентов
- Разработать ER диаграмму базы данных
- Создать базу данных на основе полученных диаграмм
- Произвести верстку шаблона сайта на основе разработанного макета
- Разработать интерфейсы для клиентской и административной частей сайта
- Произвести тестирование

Предметом исследования являются процессы, происходящие библиотеке, такие как:

- процесс записи в БД новых тестов;
- процесс записи в БД новых тем;
- процесс записи в БД новых пользователей;
- процесс прохождения теста;
- процесс создания результата о пройденном тесте;

Актуальность темы

- Одной из задач повседневного труда педагога является осуществление контроля знаний обучающихся.
- При проведении устного опроса уходит много времени при небольшом количестве выставляемых отметок, при проведении письменных работ количество отметок возрастает, но много времени уходит на проверку.
- В настоящее время далеко продвинулись электронные технологии тестирования. Компьютерные тесты можно использовать для проведения любого вида контроля: текущего, тематического, итогового. Учитывая специфику групп, индивидуальное планирование преподавателя, приходится не только использовать готовые тестовые оболочки, но и самим создавать тесты. Электронные тесты, как эффективный способ контроля знаний, вызывают интерес не только у преподавателей информатики, но и преподавателей других дисциплин, не связанных с информационными технологиями. Однако, если создание текстовых документов и электронных презентаций не является проблемой для современных преподавателей, то создание собственных компьютерных тестов вызывает значительные трудности. Не все преподаватели достаточно компетентны для самостоятельного написания тестов средствами программирования.

Анализ предметной области

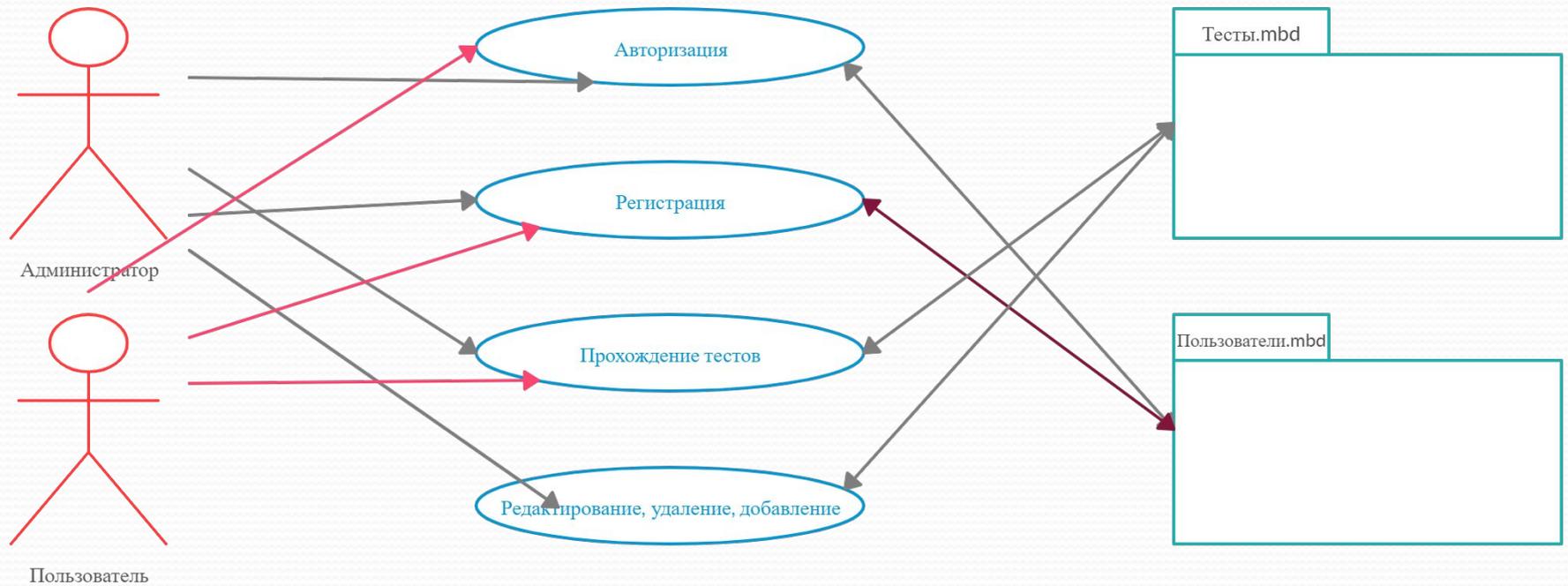
ЭЛЕКТРОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ - Компонент образовательного электронного издания, являющийся аналогом традиционного бес компьютерного тестирования. В случае Э. т. компьютер осуществляет предъявление теста, фиксацию результата, реализует те или иные связанные с этим алгоритмы (например, возможность или невозможность возврата к уже выполненному или пропущенному заданию, ограничение времени на один тест и т. п.).

Цель тестирования — способствовать повышению эффективности обучения учащихся. Внедрение этого метода контроля в практику учебного процесса должно решать следующие задачи:

- Проверка знаний и умений учащихся;
- систематизация и обобщение ранее усвоенных знаний и умений;
- воздействие на учебно-воспитательного процесс с целью повышения его эффективности;
- выявление лучшего опыта работы и распространение его в педагогическом коллективе;
- организация работы преподавателя по совершенствованию учебно-воспитательного процесса;
- формирование у учащихся умений и навыков самоконтроля.

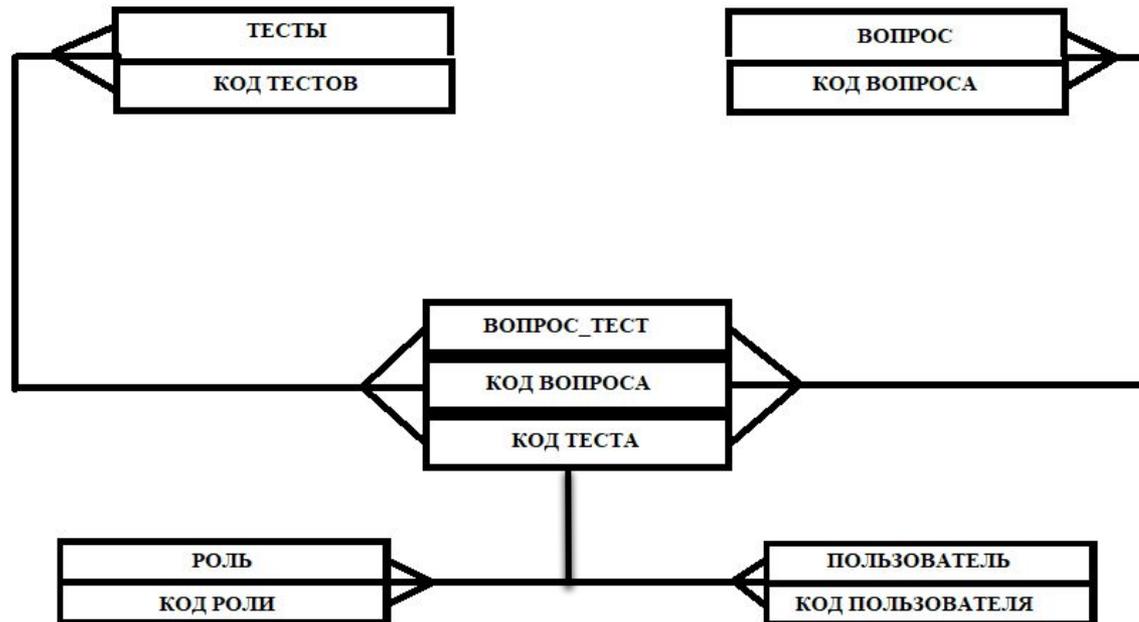
Проектирование задачи

Диаграмма вариантов использования описывает взаимоотношения и зависимости между группами вариантов использования и действующими лицами, участвующими в процессе.



Проектирование задачи

ERD - диаграмма взаимодействия сущности



Физическая модель

БД

База данных содержит 5 таблиц.

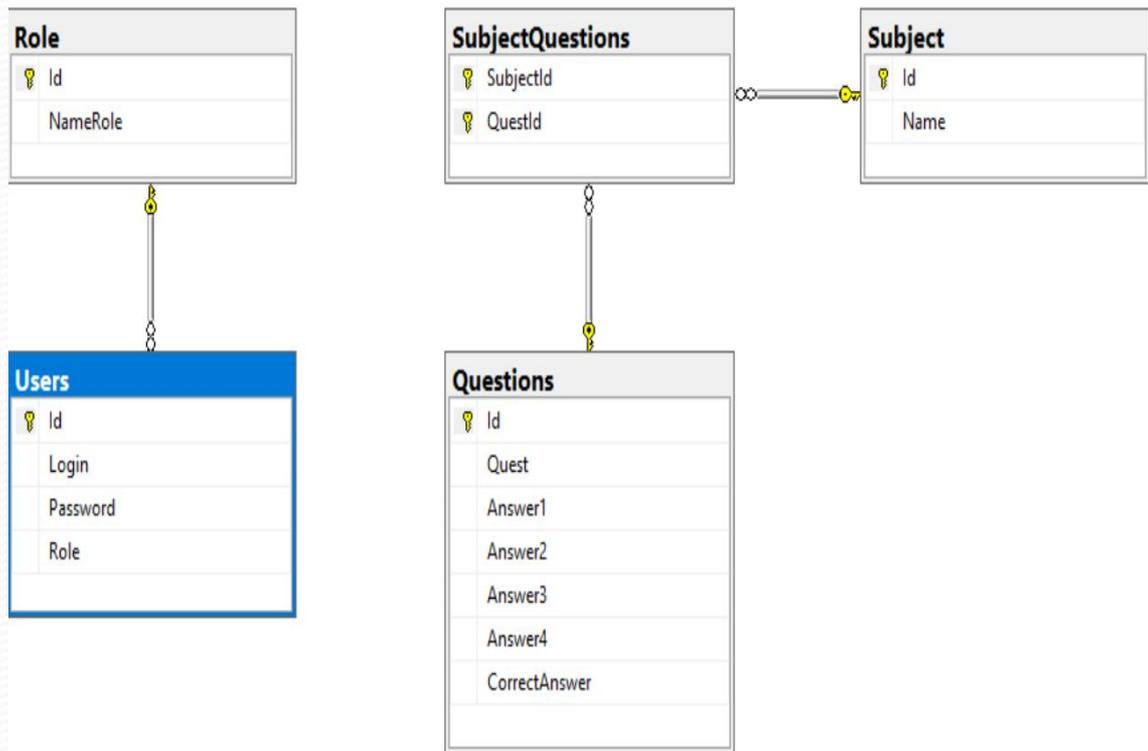


Схема данных

- Таблица «Роль» – содержит информацию о ролях.
- Таблица «Связующая таблица» – связывает вопросы и тему.
- Таблица «Вопросы» – содержит данные о вопросах.
- Таблица «Темы» – содержит данные о темах тестов.
- Таблица «Пользователи» – содержит данные о пользователях.

Описание работы приложения:

На главной странице пользователю предоставляется возможность выбрать необходимый ему тест. Так же можно перейти на страницу с авторизацией.

Не зарегистрировав аккаунт, пользователь не сможет пройти тест, только после регистрации, ему открывается доступ к прохождению тестов, при попытке пройти тест, пользователя автоматически перенаправит на страницу авторизации/регистрации.

[Главная](#) [Панель Управления](#)

[Выйти](#)

ТЕСТЫ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Тесты – это отличная возможность узнать уровень своих знаний, поэтому мы подготовили для Вас целый сборник тестов по английскому языку на разные темы. Почему все так любят проходить тесты? Это наиболее простой, быстрый и точный способ определить уровень знаний человека. При этом, наши тесты ориентированы на определение знаний в тех областях английского языка, которые являются наиболее трудными в изучении, например, артикли, грамматика, лексика. Одним из самых популярных тестов является тест на времена, которых в английском языке очень много. Нашим преимуществом является прохождение тестов по английскому языку онлайн, т.е. Вы сразу получаете результат и правильные ответы на вопросы, в которых были совершены ошибки.

ПЕРЕЧЕНЬ ОНЛАЙН-ТЕСТОВ ПО ТЕМАМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Тест по английскому языку "Business Expressions"
Past Simple или Past Perfect?
Употребление Complex Object
Употребление Past Continuous
Употребление Future Continuous

Описание работы приложения:

Для того чтобы авторизоваться, пользователю будет необходимо будет ввести, регистрационные данные его аккаунта, если же пользователь будет вводить неверные данные, будет получать предупреждение о неверности данных, если пользователь введет пароль длиною меньше шести символов, получит предупреждение о некорректности данных.



Авторизация

Логин

Пароль

© 2020 - мое приложение ASP.NET

Авторизация

- Пользователя с таким логином или паролем не существует

Логин

Пароль

© 2020 - мое приложение ASP.NET

Авторизация

Логин

Пароль

Длина поля от 6 до 50 символов

© 2020 - мое приложение ASP.NET

Описание работы приложения:

Регистрация в системе является не обязательной, никто сразу не направит пользователя регистрироваться. Но как только пользователь ознакомится с сайтом, и захочет пройти необходимый тест, при нажатии на тест, попадет в окно регистрации/авторизации, при регистрации ему будет ввести не используемый логин, а так же свой пароль, при попытке ввести занятый логин, будет получать предупреждение о том что данный логин занят.

The image displays three sequential screenshots of a web application's registration page. The top navigation bar is dark with 'Главная' on the left and 'Войти' on the right. The main heading is 'Регистрация'. The first screenshot shows a successful registration attempt with the login 'Youlogin' and password 'YouPassword', and a green 'Зарегистрироваться' button. The second screenshot shows an error state where the login 'Nuosava' is already in use, indicated by a red message 'Логин уже используется'. The third screenshot shows a password validation error where the password field contains '...' and a red message 'Длина поля от 6 до 50 символов' is displayed below it. All screenshots include a green 'Зарегистрироваться' button and a footer with the text '© 2020 - мое приложение ASP.NET'.

После процедуры регистрации, пользователь попадет на главную страницу уже авторизованным и сможет пройти любой его интересующий тест.

Описание работы приложения:

Страница с тестированием выглядит следующим образом

Главная Панель Управления

Употребление Complex Object

Вопрос 1
Jim said the switch was dangerous and warned me touch it

- do not
- not
- not to
- no

Вопрос 2
She said the letter was personal and didn't let me it

- reading
- read

Вопрос 8
She made her brother into the water

- to jump
- jump
- jumps
- jump to

Вопрос 9
She didn't want her child to hospital

- to take
- take
- to taken
- to be taken

Вопрос 10
Who you to drive?

- taught
- teach
- does teaches
- to teach

Завершить тест

Когда пользователь попадет на страницу тестирования, он увидит по меньшей мере 10 вопросов, количество которых регулирует администратор, пройдя все вопросы, в конце пользователя ждет кнопка «Завершить тест», при нажатии которой, тест будет завершен и подведены результаты тестирования.

Если пользователь пропустит вопросы, или не сможет на него ответить вопросы, то появится окно с предупреждением, просящее заполнить все поля (1).

Подтвердите действие на странице localhost:44379

Ответьте сначала на все вопросы

OK

Приложение 1.

Описание работы приложения:

Главная Панель Управления

Тест завершен!

Правильных ответов — 2 из 10

Ваша оценка — 2 балла(ов).

Вопрос 1 Jim said the switch was dangerous and warned me touch it

Правильный ответ: do not

Вы ответили: not to

Вопрос 2 She said the letter was personal and didn't let me it

Правильный ответ: read

Вы ответили: read

Вопрос 7 He saw two girls on the stage

Правильный ответ: dancing

Вы ответили: dancing

Вопрос 8 She made her brother into the water

Правильный ответ: jump

Вы ответили: to jump

Вопрос 9 She didn't want her child to hospital

Правильный ответ: to be taken

Вы ответили: take

Вопрос 10 Who you to drive?

Правильный ответ: taught

Вы ответили: teach

После успешного завершения тестирования пользователя перенаправит на страницу с подробной информацией, где может увидеть что успешно прошел тест и посмотреть количество правильных ответов, так же сайт автоматически оценивает прохождение теста по пяти бальной системе, так же на общей странице показаны все вопросы которые были в тесте и ответы пользователя, а так же ответ который был верным, если пользователь ответил верно, его ответ подсвечивается зеленым, если же нет, ответ подсвечивается красным, после просмотра информации пользователь может вернуться на главную страницу чтобы пройти другой интересующий его тест.

Описание работы приложения:

Для администрирования сайта существует соответствующий раздел, он доступен только пользователям с ролью “admin”. В данном разделе находится стандартный набор страниц позволяющих администратору:

- Добавлять, удалять, изменять информацию о тестах;
- Редактировать данные пользователей;
- Назначать роли зарегистрированным пользователям;
- Добавлять, удалять, изменять содержимое других таблиц сайта.

[Главная](#) [Панель Управления](#)

[Выйти](#)

Панель Управления

Темы
Вопросы
Вопросы к темам
Пользователи

Описание работы приложения:

На данном скриншоте отображена страница с информацией о темах представленных на сайте, которую можно изменять удалять и редактировать.

Для остальных таблиц в «Панель Управления» представления выглядит аналогично.

Список тем

[Добавить запись](#)

Id	Название темы	
1	Тест по английскому языку "Business Expressions"	Редактировать Удалить
3	Past Simple или Past Perfect?	Редактировать Удалить
4	Употребление Complex Object	Редактировать Удалить
5	Употребление Past Continuous	Редактировать Удалить
9	Употребление Future Continuous	Редактировать Удалить

Вывод:

По итогам разработки проекта, мы имеем программу в которой можно проходить тесты и создавать темы с тестами, добавлять их и видоизменять как и было предусмотрено в техническом задании, сайт показал себя хорошо и быстро выполняет поставленные задачи.

В ходе разработки системы была изучена предметная область, проанализированы требования системы. Большую часть времени заняла разработка базы данных системы и доступа к ней. Не меньше времени было потрачено на разработку серверной и клиентской части системы. При разработке клиентской части системы, был изучен большой объём документации и подтянуто понимание предметной области, а так же освоены основные навыки верстки интернет-страниц.