
Описание

REDCLASS Offline

REDCLASS Offline - это программное решение, позволяющее формировать учебные курсы для обучения в автономном режиме на персональном компьютере пользователя. REDCLASS Offline может поставляться как отдельный продукт или как опция к Системам REDCLASS Learning и REDCLASS Pro.

Настоящий документ содержит общее описание REDCLASS Offline. Описаны возможности и назначение программного решения, указаны программно-аппаратные требования к рабочему месту для работы с REDCLASS Offline.

Содержание

Словарь.....	4
Сведения о разработчике	5
Успешные внедрения и награды Системы REDCLASS.....	5
Основные функции REDCLASS Offline.....	6
Состав автономного курса.....	7
Установка и прохождение автономного курса	8
Программно-аппаратные требования к рабочему месту пользователя	9

Словарь

1. **Автономный курс.** Автономный курс – это специализированная версия электронного курса, предназначенная для использования на персональном компьютере пользователя, не имеющем постоянного доступа к сети Интернет.
2. **Вопросы.** Вопросы – тип учебных материалов, состоящий из текста вопроса, подсказки, ответов и комментариев к нему. Данный тип учебных материалов предназначен для контроля и самоконтроля полученных знаний.
3. **Глава.** Глава – это независимая, логически законченная учебная единица в пределах курса.
4. **Курс.** Курс представляет собой логически целостную совокупность учебных материалов, предназначенных для получения теоретических знаний и практических навыков в рамках определенной предметной области.
5. **Практическое упражнение.** Практическое упражнение – это тип учебных материалов, позволяющий получить практические навыки работы с программами, имеющими развернутый пользовательский интерфейс.
6. **Раздел.** Раздел является элементом структуры главы и представляет собой логически законченную учебную единицу в рамках главы.
7. **Страница.** Страница – это тип учебных материалов, представляющий собой лекционные материалы. Совокупность страниц содержит систематическое изложение изучаемого предмета.
8. **Среда эмуляции упражнений (СЭУ).** СЭУ – программа, предназначенная для проигрывания практических упражнений. СЭУ производит контроль выполнения действий пользователя по выполнению упражнений и предоставляет статистику по прохождению упражнения.
9. **Тренинг.** Тренинг – форма обучения, нацеленная на формирование практических навыков. Дистанционный тренинг – качественно новый, прогрессивный вид обучения, базирующийся на современных информационных технологиях и использующий современные средства коммуникаций.

Сведения о разработчике

Разработчиком REDCLASS Offline является Автономная некоммерческая организация «Учебно-научное предприятие «РЕДЦЕНТР».

Программное решение REDCLASS Offline предназначено для формирования автономных программных средств обучения – автономных курсов.

В состав каждого автономного курса входит контент курса, программа установки и клиентская часть программного обеспечения, которая предназначена для проигрывания учебных материалов на компьютере пользователя, проведения тестирования и формирования отчета по пройденному курсу в виде отдельного файла.

Программное решение REDCLASS Offline может поставляться в двух вариантах:

- В качестве дополнительной опции к Системам REDCLASS Pro и REDCLASS Learning в случае низкой пропускной способности канала передачи данных между рабочим местом пользователя и сервером Системы REDCLASS Pro/REDCLASS Learning, или если рабочее место не подключено к сети Интернет. Результаты обучения загружаются на сервер Систем REDCLASS Pro/REDCLASS Learning для формирования статистических отчетов по результатам прохождения автономных курсов.
- Как отдельный продукт, позволяющий создавать курсы, формировать инсталляционный файл с автономным курсом, проводить автономное обучение. Результаты обучения заносятся в файл на персональном компьютере пользователя.

Успешные внедрения и награды Системы REDCLASS

Программное решение REDCLASS Offline создано на основе системы дистанционного тренинга REDCLASS, которая внедрена и с успехом используется в коммерческих и государственных предприятиях, учебных центрах и ВУЗах.

В коммерческом секторе можно выделить внедрения Системы REDCLASS в

- ОАО «АВТОВАЗ»;
- ОАО «Вымпелком» (Билайн);
- АО «Народный Банк Казахстана»;
- ОАО «МТС»;
- ООО фирма «АС-Бюро»;
- АБ Газпромбанк (ЗАО);
- ОАО «АгроСервисГрупп».

В государственном секторе можно выделить внедрения Системы REDCLASS в

- Аппарате Совета Федерации Федерального Собрания РФ;
- ФГУП «Почта России»;

- ГУП УПС «Татарстан Почтасы»;
- Федеральной службе охраны Российской Федерации Служба специальной связи и информации.

Система REDCLASS внедрена в таких ВУЗах как

- МГУ им. М. В. Ломоносова (факультет ВМиК);
- РГУ Нефти и газа им. Губкина;
- КГТУ им. Туполева;
- ИСГЗ г. Казань и т.д.

Система REDCLASS отмечена наградами главного форума дистанционного обучения в России – выставки eLearn EXPO. Среди наград можно выделить звания: «Лучшая система дистанционного обучения», «Лучший программный инструментарий для разработки курсов», «Лучший программный инструментарий поддержки и управления обучением», «Лучшее инновационное программное решение в области СДО».

Основные функции REDCLASS Offline

При установке в качестве дополнительной опции к Системам REDCLASS Pro и REDCLASS Learning программное решение REDCLASS Offline позволяет выполнять следующие операции:

- Назначать пользователю в Системах REDCLASS Pro и REDCLASS Learning курсы из каталога курсов в автономном режиме прохождения.
- Получать инсталляционный файл автономных курсов для передачи пользователю в двух вариантах:
 - с конфигурационным файлом начальных данных обучения, который включает индивидуальные данные пользователя, которому назначен автономный курс, и данные о курсе;
 - без конфигурационного файла начальных данных (анонимный режим прохождения автономного курса).
- Проводить обучение со сбором статистики.
- Формировать файл с результатами обучения на персональном компьютере пользователя.
- Загружать файл с результатами обучения в Системы REDCLASS Pro и REDCLASS Learning для формирования различных статистических отчетов по результатам прохождения автономных курсов (для автономных курсов, установленных с конфигурационным файлом начальных данных).

При установке в качестве отдельного продукта REDCLASS Offline позволяет выполнять следующие операции:

- Создавать курсы обучения, включающие в себя лекционные страницы, тестовые задания, упражнения, мультимедийные объекты.
- Автоматически создавать курсы (импортировать) на основе структурированного документа Word.

- Конвертировать (экспортировать) курс в документ формата Word.
- Устанавливать курс из пакета, сформированного в Системе REDCLASS Pro/REDCLASS Learning.
- Формировать пакет курса для дальнейшей передачи на сервер Системы REDCLASS Pro/REDCLASS Learning.
- Формировать пакеты курсов в международных стандартах представления контента SCORM 1.2 и SCORM 2004. Это позволяет использовать учебные материалы, созданные в Системе REDCLASS Course, в сторонних системах обучения, поддерживающих данные стандарты.
- Формировать пакет курса для дальнейшей передачи на другой компьютер.
- Формировать в Системе REDCLASS Course инсталляционный файл с автономным курсом для передачи пользователю.
- Производить полнотекстовый поиск.
- Создавать единый шаблон оформления страниц курса и стили оформления.
- Создавать единую нумерацию рисунков, таблиц и других объектов на страницах курса.
- Копировать курсы.
- Автоматически проверять корректность курса.
- Просматривать созданный курс в браузере.
- Проводить автономное обучение со сбором статистики.
- Формировать файл с результатами обучения на персональном компьютере пользователя.

Состав автономного курса

В состав каждого автономного курса входит контент курса, программа установки и клиентская часть программного обеспечения, которая предназначена для проигрывания учебных материалов на компьютере пользователя, проведения тестирования и формирования отчета по пройденному курсу в виде отдельного файла.

Курс представляет собой логически целостную совокупность учебных материалов, предназначенных для получения теоретических знаний и практических навыков в рамках определенной предметной области.

Курс может состоять из комбинаций следующих учебных элементов:

- **лекционных материалов** в различных форматах, в том числе и мультимедийных объектов;
- **тестовых заданий**, состоящих из вопросов;
- **практических упражнений**.

Примечание. Практические упражнения создаются с помощью Системы REDCLASS Exercise.

Также материалы курса могут содержать **анкету**, которая представляет собой набор вопросов для оценки пользователем материалов курса.

REDCLASS Offline поддерживает вопросы следующих типов:

- **Выбор одного варианта из нескольких предложенных.** Данный тип вопроса предполагает наличие нескольких вариантов ответа на поставленный вопрос, среди которых только один является правильным.
- **Выбор нескольких вариантов из множества предложенных.** Данный тип вопроса предполагает наличие множества вариантов ответов на поставленный вопрос, среди которых правильными могут быть несколько вариантов.
- **Выбор вариантов с учетом порядка.** Данный тип вопросов предполагает наличие некоторого множества вариантов, которые требуется расположить в некотором правильном порядке.
- **Точное совпадение.** Данный тип вопроса предполагает наличие некоторого множества эталонных утверждений, которые являются различными формулировками верного ответа на вопрос. Текст ответа вводится с клавиатуры и оценивается по степени совпадения введенного текста с одним из эталонных утверждений.

Все вопросы оцениваются автоматически.

Установка и прохождение автономного курса

Процесс установки автономного курса на персональный компьютер пользователя разбит на этапы. В случае наличия персонального конфигурационного файла начальных данных обучения один из этапов установки будет заключаться в выборе данного файла.

После установки курс доступен пользователю из программного меню ОС Windows.

Установленный автономный курс представляет собой учебные материалы и проигрыватель, содержащий необходимые элементы, предназначенные для удобного прохождения курса.

Учебные материалы в браузере пользователя представлены в виде иерархической структуры – дерева курса, с помощью которого можно осуществлять навигацию по курсу.

Навигация по материалам курса может быть:

- Свободная – пользователь может свободно перемещаться по материалам курса, независимо от их прохождения.
- Последовательная – пользователь может передвигаться только последовательно вперед или свободно по пройденным материалам.

Практические упражнения предназначены для отработки практических навыков работы с интерфейсом изучаемой системы и выполняются в Среде эмуляции упражнений (СЭУ).

Для практических упражнений может использоваться два типа прохождения упражнения – контрольный режим и режим тренировки. Количество попыток прохождения упражнения задается автором упражнения (в том числе, оно может

быть неограниченно). После каждой попытки выдается статистика прохождения упражнения в данной попытке. Количество совершенных в течение сеанса работы с СЭУ попыток отображается на начальной странице СЭУ.

При выполнении упражнения в контрольном режиме существуют временные ограничения. По завершении времени, отведенного на выполнение упражнения, сеанс прохождения упражнения автоматически завершается. На экране выдается статистика прохождения упражнения.

Результаты выполнения упражнения в контрольном режиме учитываются в файле с результатами обучения. В файл поступает следующая информация: оценка, дата, количество использованных попыток и статус упражнения.

Тестовые задания бывают трех типов:

- тесты;
- тесты для самоконтроля;
- итоговые тесты.

В курсе может быть задано несколько попыток прохождения тестовых заданий. При повторных попытках порядок следования вопросов в тесте может быть изменен.

На прохождение тестового задания могут быть заданы временные ограничения. По завершении времени, отведенного на тест, тестирование автоматически завершается. На экране открывается страница с результатами тестирования.

Оценки за тестовые задания (кроме тестов для самоконтроля) учитываются в файле с результатами обучения и анкетирования. Оценки за тестовые задания для самоконтроля нигде не учитываются.

Материалы курса могут содержать анкету. Пользователь может пройти анкетирование только один раз. После прохождения анкетирования раздел анкеты удаляется из материалов курса. Результаты анкетирования сохраняются в файле с результатами обучения.

На любом этапе изучения курса пользователь может просмотреть текущую статистику прохождения курса.

Программно-аппаратные требования к рабочему месту пользователя

Для работы с автономными курсами REDCLASS Offline рабочее место пользователя должно отвечать следующим требованиям:

- Тип процессора – Pentium III и выше;
- Частота процессора – не менее 800 МГц;
- Размер оперативной памяти – 256 Мбайт;
- Монитор с разрешением экрана не ниже 1024×768, 256 цветов.

На компьютере пользователя должны быть установлены следующие программные компоненты:

- Операционная система MS Windows 2000/XP (русскоязычная или англоязычная). Русская локализация ОС Windows;
- Интернет-браузер Internet Explorer 6.0 и выше со встроенной поддержкой JavaScript и JavaApplet;
- JRE 1.5.0_04 и выше;
- При наличии в материалах курса объектов необходимо программное обеспечение, позволяющее проигрывать данные объекты (например, Macromedia Flash Player версии 6 и выше при наличии в автономном курсе обучающих материалов в виде Flash-роликов);
- Для работы с автономными курсами каждому пользователю необходим свой индивидуальный профиль в ОС Windows.