

Добро пожаловать в программу класса электронного обучения

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет управлять аудиторией, связываться со студентами и отсутствующими лицами, а также помогать отдельным лицам, не отходя от компьютера.

Программное обеспечение класса электронного обучения предоставляет следующие возможности.

1. Голосовое вещание и трансляция с рабочего стола для студентов.
2. Демонстрация студентами своих программ преподавателю и другим студентам.
3. Наблюдение и перехват управления рабочими столами студентов.
4. Поточковая передача студентам разнообразных видеофайлов и изображений с камеры.
5. Запись операций с рабочего стола в файл с его последующим воспроизведением для студентов.
6. Удаленное выключение компьютеров студентов.
7. Отправка файлов студентам.
8. Отправка сообщений студентам.
9. Отправка удаленных команд студентам.
10. Распространение интерактивных экзаменационных заданий и др.

Новинки

Новинки в программном обеспечении класса электронного обучения версии 6.0

Ниже перечислены новые функции и имеющиеся функции, существенно улучшенные в программном обеспечении класса электронного обучения версии 6.0.

Усовершенствования беспроводных сетей

Производительность и эффективность программного обеспечения класса электронного обучения версии 6.0 существенно улучшены. В одном приложении поддерживаются как беспроводные (802.11b/g), так и кабельные сети в различных конфигурациях.

Множественные подключения преподавателей и студентов к преподавателям

Одновременно к сети могут подключаться несколько преподавателей. Студенты могут просмотреть список преподавателей и выбрать, к какому из них подключиться со своего рабочего стола. Студенты могут также отключаться от преподавателя и подключаться к другому преподавателю.

Модель класса и блокировка

Преподаватели, начиная работу с классом, могут выбрать модель класса. Модель класса включает идентификаторы всех студентов, с которыми хочет работать преподаватель. Преподаватель может иметь несколько моделей класса, если он намерен в разное время работать с несколькими классами.

Преподаватель, заблокировав модель класса, может потребовать, чтобы все студенты в его модели класса автоматически присоединились к классу. Студенты в заблокированной модели класса останутся заблокированными даже в случае сбоя сети и перезагрузки.

Вещание программ D3D и OpenGL для студентов

Программное обеспечение класса электронного обучения версии 6.0 позволяет преподавателям отображать для студентов программы, выполняющиеся на рабочем столе преподавателя. В число таких программ входят DirectDraw, Direct3D, OpenGL и полноэкранные фильмы.

Панель быстрого запуска экранного вещания

Совместно используя свой рабочий стол со студентами, преподаватель может запускать и останавливать голосовую передачу, включать электронное перо, запускать и останавливать запись экрана, настраивать качество изображения, переключаться между оконным и полноэкранным режимом, блокировать и разблокировать ввод данных студентами с помощью клавиатуры и мыши, а также изменять приоритет захвата данных.

Типы файлов потокового мультимедиа в сети

Программное обеспечение класса электронного обучения версии 6.0 позволяет демонстрировать студентам все типы файлов потокового мультимедиа, включая следующие.

1. Файлы Windows Media: *.ASF.
2. Видеофайлы Windows: *.AVI, *.WMV.
3. VCD-файлы: *.DAT, *.MPG, *.MPEG.
4. Файлы Real: *.RM, *.RMVB.
5. Звуковые файлы: *.MP3, *.WAV.

Запись экрана, приостановка и продолжение

Преподаватели могут записывать операции своего рабочего стола в файл. При этом запись можно приостанавливать и возобновлять.

Свойства студента

Преподаватели могут получать имя компьютера студента, имя, использованное для входа, и другие общие сведения. Преподаватели могут составлять перечень приложений студента, процессов и кодов процессов. Они также могут удаленно останавливать процессы студентов.

Интерфейс класса электронного обучения

Программное обеспечение класса электронного обучения состоит из следующих частей:

1. строка заголовка;
2. модель класса;
3. удаленное сообщение;
4. настройки микрофона и динамика;
5. строка функций.

Строка заголовка

Строка заголовка позволяет видеть имя и версию программного обеспечения, перетаскивать главное окно, блокировать и разблокировать все компьютеры студентов, свертывать окно программы, просматривать справку и закрывать программу.

Модель класса

Функция модели класса используется для отображения всех студентов, присоединившихся к классу. Модель класса позволяет просматривать список студентов, видеть состояние студента, просматривать свойства студентов, выбирать студентов для запуска функции, добавлять и удалять студентов, а также изменять имена студентов.

Состояние студента

В функции модели класса значки компьютера используются, чтобы показать число студентов и состояния студентов. Например, один значок компьютера представляет одного студента, а черный значок компьютера показывает, что студент не подключен к преподавателю. Если значок компьютера становится ярким, это означает, что студент вошел в систему. В следующей таблице представлены различные значки и их смысл.

Значок состояния	Описание	Значок состояния	Описание
	Студент отключен		Студент вошел в систему
	Студент поднял руку		Студент принимает вещание экрана
	Студент принимает голосовое вещание		Студент контролируется преподавателем
	Студент молчит		Студент говорит с преподавателем
	Студент получает сетевой фильм		Студент принимает прямое вещание
	Студент получает файл		Состояние группового обучения
	Состояние группового разговора		

Свойства студента

Функция свойств студента позволяет преподавателю удаленно собирать сводные сведения о студентах. В эти сведения входят: имя компьютера, IP-адреса, MAC-адрес, имя и версия операционной системы, скорость ЦПУ и размер памяти, а также любые выполняющиеся приложения и процессы.

Чтобы просмотреть свойства студента

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента.
2. Выберите в меню команду **Просмотреть свойство студента**.
3. Выберите вкладку «Информация», «Приложение» или «Процесс» для просмотра различных

свойств.

Чтобы закрыть выполняющиеся приложения или процессы студента

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента.
2. Выберите вкладку «Приложение» или «Процесс» на соответствующем листе.
3. Выберите приложение или процесс.
4. Нажмите кнопку «Закрыть» сверху на элементе управления списка приложения или процессов.

Выбор студентов

Перед выбором любой функции программного обеспечения класса электронного обучения необходимо указать, какие компьютеры студентов будут подключены. Можно выбрать одного студента, нескольких студентов или сразу всех студентов в классе.

Чтобы выбрать одного студента, щелкните значок студента.

Чтобы выбрать нескольких студентов, удерживая нажатой левую клавишу Ctrl, щелкните каждый значок выбираемого студента.

Чтобы выбрать сразу всех студентов в классе, щелкните пустое место в области модели класса, чтобы отменить выбор значков студентов.

Совет. Если не выделен ни один из значков студентов, это означает, что все студенты в классе будут подключены к модели класса.

Добавление студента в модель класса

Преподаватели могут добавлять студентов в модель класса двумя способами: вручную и принимая запрос.

Чтобы добавить студента вручную

1. Щелкните правой кнопкой мыши пустое место в окне модели класса.
2. В контекстном меню выберите команду **Модель класса > Добавить студента**.
3. Введите MAC-адрес и имя студента для компьютера студента, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Совет. Программное обеспечение класса электронного обучения использует MAC-адрес сетевого адаптера студента в качестве уникального кода студента.


Чтобы добавить студента, приняв запрос

1. Студент пытается подключиться к вашему компьютеру.
2. Если студент не был добавлен в модель класса, на вашем экране откроется диалоговое окно списка ожидания. В диалоговом окне списка ожидания содержится перечень студентов, подключающихся к вашему компьютеру.
3. Выберите студента в списке и нажмите кнопку **Принять**. Студент добавляется в модель класса и вскоре войдет в систему.

Удаленное сообщение

Функция удаленных сообщений позволяет отправлять студентам текстовые сообщения и получать от них ответы. Более того, можно получать уведомления о следующих событиях: студент входит в систему, студент выходит из системы, студент отправляет файлы, студент отправляет сообщения, студент поднимает руку, чтобы получить помощь, и т. д.

Чтобы отправить текстовое сообщение студенту

1. Введите текст сообщения в поле под областью модели класса.
2. Нажмите кнопку **Отправить** .

Совет. Если щелкнуть стрелку на правой стороне кнопки «Отправить», можно выбрать фразу из списка общих фраз и отправить ее.





Настройки микрофона и динамика

Настройки микрофона и динамика позволяют регулировать громкость программного обеспечения класса электронного обучения. Это помогает преподавателю настраивать громкость записи и воспроизведения.





Чтобы настроить громкость записи или воспроизведения

1. Нажмите кнопку со стрелкой вниз  для выбора источника записи или воспроизведения в раскрывающемся меню.
2. Щелкните регулятор громкости  для настройки громкости.

Чтобы выбрать источник записи

1. Нажмите кнопку со стрелкой вниз  для выбора источника записи в раскрывающемся меню.
2. Нажмите кнопку метки  под кнопкой раскрывающегося меню . Если источник был выбран, на кнопке появляется метка .

Чтобы отключить звук в месте воспроизведения

1. Нажмите кнопку со стрелкой вниз  для выбора источника воспроизведения в раскрывающемся меню.
2. Нажмите кнопку метки  под кнопкой раскрывающегося меню . Если звук в месте воспроизведения отключен, кнопка будет выглядеть так: .

Строка функций

Строка функций содержит два ряда значков, включающих наиболее часто используемые функции преподавателя. Каждый значок представляет отдельную функцию.

Если требуется запустить функцию, достаточно щелкнуть значок функции.

Если требуется остановить действие функции, снова щелкните тот же значок, и действие функции будет остановлено.

Каждый значок функции имеет четыре состояния.



Обычное состояние: функция готова к выполнению, ничего не произошло.


Состояние готовности: указатель наведен на значок.

Состояние нажатия: значок был щелкнут.

Состояние отключения: функция отключена.

Свертывание и восстановление окна программы

Окно программы класса электронного обучения можно свернуть с помощью кнопки в правом верхнем углу . Если программа была свернута, в системной области в правом нижнем углу рабочего стола появляется значок .

Чтобы восстановить программу, дважды щелкните в системной области значок  или щелкните значок правой кнопкой мыши, а затем выберите в контекстном меню команду **Показать окно**.

Перемещаемая панель свернутой программы

Если окно программы класса электронного обучения свернуто, сверху на экране появляется перемещаемая панель. Панель инструментов автоматически скрывается до тех пор, пока указатель не перемещается к верхнему краю экрана. Эта панель инструментов позволяет выполнить следующие общие операции: показать окно, вещание экрана, голосовое вещание, электронное перо, запись экрана, воспроизведение экрана, наблюдение, распространение файлов, сетевой фильм и режим тишины.

Подключение к классу

Чтобы запустить класс, преподаватель должен выполнить вход в программу класса электронного обучения и либо подождать, пока студенты подключатся к его компьютеру, либо потребовать, чтобы студенты подключились.

Вход преподавателя

Для входа в программу класса электронного обучения преподаватель должен представить правильное имя и пароль. Если использовался неправильный пароль, вход преподавателя невозможен. Имя преподавателя будет отображаться на рабочем столе каждого студента, чтобы студент знал, к какому преподавателю подключаться.

Совет. Исходный пароль для входа является пустым. Вы можете изменить его после входа в систему.


Чтобы войти в систему, необходимо также выбрать модель класса. Модель класса содержит основные сведения о студенте, включая название класса, код, имя, IP-адрес и т. д.

Для разных классов можно поддерживать несколько моделей класса. Изначально модель класса имеет имя по умолчанию и не включает студентов. После входа в систему преподаватель может создавать собственные модели класса.

Блокировка и разблокирование студентов

После входа в систему ваше имя будет транслироваться в сети, и студенты смогут найти его на своих рабочих столах. Иногда студент может найти в сети нескольких преподавателей и выбрать, к какому классу присоединиться. Если требуется присоединение к классу всех студентов, входящих в модель класса, следует использовать функцию блокировки.




Чтобы заблокировать всех студентов, нажмите левую кнопку  в строке заголовка или щелкните правой кнопкой мыши пустое место в области модели класса и выберите в контекстном меню команду **Блокировать всех студентов**.

Когда блокировка установлена, все студенты в модели класса будут подключаться к вам автоматически. После их подключения они не смогут отключиться, пока вы не снимете блокировку.

Совет. Когда преподаватель выходит из класса, блокировка со всех студентов снимается автоматически.



Чтобы разблокировать всех студентов, нажмите правую кнопку  в строке заголовка.

Совет. Когда студент разблокирован, он может выделить значок студента и выбрать команду **Удалить** в контекстном меню. После этого студент может быть исключен из модели класса преподавателя и выйти из системы.

Принятие и отклонение студентов

Если студент подключен к преподавателю, а в модели класса отсутствует информация о студенте, то студент будет добавлен в список ожидания. При попытке подключения нового студента откроется диалоговое окно, показывающее преподавателю, кто пытается подключиться, и позволяющее принять или отклонить студента.

Если подключение студента принято, сведения о студенте добавляются в текущую модель класса, и студент вскоре войдет в систему.

Если подключение студента отклонено, студент может быть проинформирован о том, что он отклонен преподавателем.

Отключение и удаление студента

Если преподаватель не блокировал студентов, это означает, что студентам разрешено свободно присоединяться к классу и покидать его. Преподаватель может самостоятельно отключить студента. Если преподаватель не хочет, чтобы студент когда-либо присоединился к его классу снова, он может исключить студента из модели класса.

Чтобы отключить студента

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента.
2. Выберите команду **Отключить** в контекстном меню.

Совет. Если преподаватель заблокировал всех студентов, функция отключения будет недоступна.

Чтобы удалить студента

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента.
2. Выберите команду **Удалить** в контекстном меню.

Вещание экрана

Вещание экрана является одной из наиболее важных функций программного обеспечения класса электронного обучения. Возможно вещание экрана на компьютеры одного или нескольких студентов класса в полноэкранном или оконном режиме. В полноэкранном режиме при вещании полностью заполняются экраны студентов, и они не могут видеть или использовать свои приложения во время вещания. В оконном режиме ваш рабочий стол отображается в окне на рабочих столах студентов, и они могут переключаться между этим окном и другими приложениями.

Вы можете также во время вещания экрана связываться с подключенными студентами через микрофоны, наушники и динамики.

В дополнение к возможности вещания обычных окон приложений, программное обеспечение класса электронного обучения позволяет выполнять вещание окон следующих приложений без отключения ускорения DirectDraw:

1. окно DirectDraw;
2. окно Direct3D (например, Cool 3D, AutoCAD, Pro-Engineer и 3D MAX);
3. окно OpenGL (например, Quake III);
4. полноэкранное окно фильма (например, проигрыватели WinDVD Player и Windows Media).

Запуск вещания экрана

1. Выберите студентов, которым следует показать ваш экран.
2. Щелкните значок «Вещание экрана» в строке функций.
или
Нажмите клавиши {Ctrl + Alt + F6}.
Совет. Сочетание клавиш {Ctrl + Alt + F6} определено по умолчанию в программном обеспечении класса электронного обучения. Пользователь может переопределить сочетание клавиш на страницах параметров.
3. Окно программы класса электронного обучения будет свернуто, и у верхнего края рабочего стола появится перемещаемая панель.

Остановка вещания экрана

Чтобы остановить вещание экрана

Щелкните значок «Вещание экрана» на перемещаемой панели вещания экрана.

или

Нажмите клавишу **Pause Break** на клавиатуре.

Совет. Клавиша **Break** останавливает выполнение текущей функции программного обеспечения класса электронного обучения. Если выполняются другие функции, эту клавишу можно использовать для их остановки.

Перемещаемая панель вещания экрана

При запуске вещания экрана окно программы класса электронного обучения автоматически сворачивается, и у верхнего края рабочего стола появляется перемещаемая панель. Перемещаемая панель автоматически скрывается до тех пор, пока указатель не перемещается к верхнему краю экрана.

Перемещаемая панель вещания экрана помогает преподавателям открывать другие средства, во время вещания экрана для студентов. Перемещаемая панель вещания экрана позволяет:

1. запустить и останавливать голосовое вещание для студента;
2. открывать электронное перо для примечаний на рабочем столе;
3. записывать ваши операции в файл;
4. регулировать качество изображений вещания экрана;
5. переключаться между полноэкранным и оконным режимами;
6. блокировать и разблокировать клавиатуру и мышь студента;
7. изменять скорость вещания экрана.

Голосовое вещание студентам во время вещания экрана

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет разговаривать со студентами во время вещания экрана. Ваш голос будут слышать все студенты, принимающие вещание экрана. Чтобы начать говорить со студентами, щелкните голосовой значок на панели инструментов вещания экрана. Чтобы прекратить разговор со студентами, еще раз щелкните голосовой значок на панели инструментов вещания экрана.

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет также выбирать студентов для разговора во время вещания экрана. Голос выбранного студента будут слушать преподаватель и другие студенты, принимающие вещание экрана.

Чтобы выбрать студента для разговора

1. Щелкните значок «Показать или скрыть окно» на панели инструментов вещания экрана.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в модели класса значок студента, принимающего вещание экрана.
3. В меню выберите команду **Начать разговор со студентом**.

Совет. Если студент уже выбран для разговора, эта команда меню заменяется на **Остановить разговор со студентом**.

Использование электронного пера для примечаний на экране

Электронное перо помогает преподавателю во время вещания экрана или записи экрана. Электронное перо можно использовать для выделения элементов, добавления заметок и т. д. Его можно также использовать вместе с проектором для примечаний на экране.

Чтобы использовать электронное перо во время вещания экрана, щелкните значок «Электронное перо»




на панели инструментов вещания экрана.

Чтобы использовать электронное перо отдельно

1. С рабочего стола выполните команду **Пуск > Программы > Mythware > Класс электронного обучения V6.0 > Доска**.

Запись операций во время вещания экрана

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет преподавателю записывать локальные операции и голосовые сообщения в видеофайл, который в дальнейшем может воспроизводиться и использоваться как электронный урок для студентов.

Чтобы начать запись во время вещания экрана, щелкните значок «Запись»  на панели инструментов вещания экрана.

Чтобы остановить запись во время вещания экрана, щелкните этот значок еще раз.

Настройка качества изображений вещания экрана

Когда изображения с цветами true color быстро изменяются на экране, можно использовать элемент управления качеством изображения для уменьшения использования пропускной способности и более быстрой и гладкой передачи изображений студентам. Регулировка качества изображения особенно полезна при вещании объемных игр, полноэкранных видеозаписей и обучающих программ.


В программном обеспечении класса электронного обучения предлагается 4 уровня качества изображения.

Наивысшее: качество изображения совпадает с качеством изображения на рабочем столе преподавателя.

Высокое: 75% качества изображения на рабочем столе преподавателя.

Обычное: 50% качества изображения на рабочем столе преподавателя.

Низкое: 25% качества изображения на рабочем столе преподавателя.

Чтобы изменить качество изображения, щелкните соответствующий значок качества  на панели инструментов вещания экрана.

Совет. Изменение качества изображения вступает в действие немедленно без остановки или перезапуска вещания экрана.

Переключение между полноэкранным и оконным режимами


В полноэкранном режиме при вещании полностью заполняются экраны студентов, и они не могут видеть или использовать свои приложения во время вещания. В оконном режиме ваш рабочий стол отображается в окне на рабочих столах студентов, и они могут переключаться между этим окном и другими приложениями.

Для вещания в полноэкранном режиме щелкните значок «Полноэкранный режим» на панели инструментов вещания экрана.

Для вещания в оконном режиме щелкните этот значок еще раз.

Блокировка и разблокирование клавиатуры и мыши студента

Иногда преподаватель требует, чтобы студенты ничего не делали, а только смотрели на экран во время вещания. К несчастью, не все студенты способны на это. Функция блокировки и разблокирования позволяет преподавателю блокировать клавиатуру и мышь студента во время вещания экрана. При блокировке отключаются все клавиши на клавиатуре студента, в том числе Ctrl+Alt+Del. Однако клавиша Scroll Lock продолжает действовать. Клавиша Scroll Lock дает понять преподавателю, что студент поднимает руку.

Чтобы заблокировать клавиатуру и мышь студента, щелкните значок «Блокировка ввода»  на панели инструментов вещания экрана.

Чтобы разблокировать клавиатуру и мышь студента, щелкните этот значок еще раз.

Изменение скорости вещания экрана

При вещании и записи изображений экрана скорость можно задавать соответственно требуемой эффективности операций. В программном обеспечении класса электронного обучения предусмотрены разные скорости записи. Доступны три уровня:

высокая скорость записи: подходит для медленно меняющегося экрана;

средняя скорость записи: подходит для умеренно меняющегося экрана;

низкая скорость записи: подходит для быстро меняющегося экрана.

Настройка по умолчанию «Средняя скорость записи» подходит для большинства случаев. Однако в некоторых случаях (например, при вещании обучающих программ VCD или Flash) настройка по умолчанию не подходит. Для равномерной работы настройку записи можно изменить.

Чтобы изменить скорость записи

1. Щелкните значок «Эффективность записи» на панели инструментов вещания экрана.
2. Выберите уровень скорости в раскрывающемся меню.

Вещание полноэкранного окна фильма

Если требуется организовать для студентов вещание фильма в полноэкранном режиме, необходимо изменить настройку, чтобы отключить в адаптере экрана ускорение наложения. Программное обеспечение электронного обучения предоставляет возможность изменения этой настройки. Чтобы открыть это средство

1. На рабочем столе выполните команду **Пуск > Программы > Mythware > Класс электронного обучения V6.0 > Программа настройки ускорения видео.**

Голосовое вещание

Программное обеспечение электронного обучения позволяет использовать звуковую связь для подключения студентов через микрофоны, наушники и динамики while во время голосового вещания. Средства звуковой связи программного обеспечения класса электронного обучения могут работать только при наличии на рабочих станциях звукового оборудования.

Запуск голосового вещания

1. Выберите студентов в области модели класса.
2. Щелкните значок «Голосовое вещание» в строке функций.
3. На рабочих столах студентов появится рисунок, приглашающий надеть наушники, чтобы слышать голос преподавателя.

Разговор со студентом во время голосового вещания

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет разговаривать со студентом во время голосового вещания. При этом другие студенты не слышат голоса студента и преподавателя.

Чтобы выбрать студента для разговора

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента в области модели класса.
2. Выберите в контекстном меню команду «Начать разговор со студентом».

Изменение настроек звука

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет изменить настройки звука соответственно мультимедийным возможностям рабочих станций или для регулировки качества звучания. Однако следует помнить, что чем выше выбираемое качество звука, тем больший объем данных передается по сети. На медленных рабочих станциях большие объемы данных могут тормозить обновление экрана.

Чтобы изменить настройки звука

1. Щелкните значок «Выбор» в строке функций.
2. Выберите в списке настроек **Голосовое вещание**.
3. Нажмите кнопку **Формат** и выберите качество звука.

Совет. Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет отображать на полный экран рабочего стола студента черное окно во время голосового вещания.

Совет. Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет блокировать мышь и клавиатуру студента во время голосового вещания.

Голосовой разговор

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет преподавателю вести частную беседу со студентом, которую не будут слышать остальные студенты.

Чтобы говорить со студентом

1. Щелкните значок студента в области модели класса.
2. Щелкните значок «Голосовой разговор» в строке функций.

В режиме голосового разговора можно переключаться от одного студента к другому. После переключения к другому студенту разговор с предыдущим студентом автоматически прерывается. Чтобы говорить с другим студентом

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок другого студента в области модели класса.
2. Выберите в контекстном меню команду **Начать разговор со студентом**.

Демонстрация студента

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет выбрать студента, который демонстрирует свой рабочий стол преподавателю и другим студентам. Во время демонстрации преподаватель может управлять мышью и клавиатурой студента, совместно со студентом управлять мышью и клавиатурой или предоставить управление студенту. Во время демонстрации преподаватель может говорить со студентом так, чтобы это слышали другие студенты.

Рабочий стол студента можно демонстрировать в полноэкранном или оконном режиме. В полноэкранном режиме демонстрация полностью заполняет экраны других студентов, и они не могут видеть или использовать свои приложения во время демонстрации. В оконном режиме демонстрация отображается в окне на рабочих столах других студентов, и они могут переключаться между этим окном и другими приложениями.

Чтобы запустить демонстрацию студента

1. Щелкните значок студента в области модели класса.
2. Нажмите кнопку «Демонстрация студента» в строке функций.
3. Окно демонстрации будет отображаться на рабочих столах преподавателя и других студентов.

Совет. Значок студента должен находиться в фокусе в области модели класса. Выбранный студент будет передавать демонстрацию, а остальные студенты принимать ее.

Чтобы управлять рабочим столом студента во время демонстрации

1. Запустите демонстрацию.
2. Щелкните правой кнопкой мыши окно демонстрации студента.
3. Выберите команду **Удаленное управление** в контекстном меню.

Совет. Чтобы прекратить управление рабочим столом студента и вернуться к собственному рабочему столу, нажмите клавиши Ctrl+Alt+F12.

Наблюдение и контроль

С помощью программного обеспечения класса электронного обучения преподаватель может наблюдать за рабочими столами своих студентов. В окне наблюдения отображаются экраны студентов. Преподаватель может одновременно видеть экраны нескольких студентов, каждый в отдельном окне. Можно также просматривать рабочий стол одного студента в оконном или полноэкранном режиме.

Перемещаемая панель элементов наблюдения помогает выполнять переход от одного экрана к следующему, автоматически переходить к следующему экрану через заданное время, восстанавливать позицию окна и изменять режим отображения для каждого окна наблюдения.

Преподаватель может взять управление рабочим столом студента или управлять рабочим столом совместно со студентом. Можно также разговаривать со студентом, управляя его рабочим столом так, чтобы это не могли слышать другие студенты.

Наблюдение за студентами

Чтобы наблюдать за студентом

1. Щелкните значок студента в области модели класса.
2. Нажмите кнопку «Наблюдение и контроль» в строке функций.
3. На вашем рабочем столе откроется окно наблюдения за студентом.

Чтобы одновременно наблюдать за несколькими студентами

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет наблюдать за всем классом или за несколькими студентами одновременно. Однако невозможно одновременно отобразить все окна наблюдения за студентами. По умолчанию можно вывести 4 окна наблюдения, а максимально — 16.

Чтобы изменить число окон наблюдения

1. Нажмите кнопку «Выбор» в строке функций.
2. Выберите в списке настроек **Наблюдение и ретрансляция**.
3. Измените значение максимального числа окон наблюдения на странице параметров.

Перемещаемая панель элементов наблюдения

При наблюдении за студентами в окне программы класса электронного обучения отображается перемещаемая панель элементов наблюдения, которая автоматически скрывается до тех пор, пока указатель не перемещается к верхнему краю экрана. Панель элементов позволяет указать, за сколькими студентами ведется наблюдение.

Чтобы перейти от одного окна наблюдения к следующему, нажмите кнопку «Следующий экран» на панели элементов.

Чтобы перейти к предыдущим окнам наблюдения, нажимайте кнопку «Предыдущий экран» на панели элементов.

Совет. Чтобы автоматически переходить от окна наблюдения к следующему, следует установить метку на кнопке «Прокрутка экрана» на панели элементов. Программа будет автоматически переходить к следующему окну наблюдения через указанный промежуток времени. Заданное время для каждого окна можно изменить на странице параметров. По умолчанию задается 5 секунд.

Режим отображения окна наблюдения

В каждом окне наблюдения отображается экран студента. Это позволяет сразу определить, занимается ли студент назначенной ему задачей. В большинстве случаев в окне наблюдения не может отображаться весь экран студента. Экран студента можно просматривать в трех разных режимах.

Интеллектуальная прокрутка. В окне наблюдения отображается только часть экрана студента непосредственно вокруг указателя. Когда студент переводит указатель в другое место, изменяется изображение в окне наблюдения.

Свободная прокрутка. В окне наблюдения отображается часть экрана студента. Преподаватель может вручную сдвинуть изображение, чтобы увидеть другие части рабочего стола студента.

Масштабирование экрана. Масштаб экрана студента изменяется так, чтобы его изображение умещалось в окне наблюдения.

Чтобы изменить режим просмотра

1. Щелкните правой кнопкой мыши окно наблюдения.
2. Выберите другой режим в контекстном меню.
или
Нажмите кнопку другого режима просмотра на перемещаемой панели элементов наблюдения.

Удаленное управление рабочим столом студента

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет управлять рабочим столом студента во время наблюдения. Экраном студента можно управлять в двух разных режимах.

Общий доступ. Преподаватель и студент могут вводить нажатия клавиш и действия мыши.

Блокировка. Только преподаватель может вводить нажатия клавиш и действия мыши; студент остается заблокированным.

Чтобы запустить удаленное управление рабочим столом студента

1. Щелкните правой кнопкой мыши окно наблюдения за студентом.
2. Выберите команду **Удаленное управление** в контекстном меню.
3. Окно наблюдения за студентом заполнит ваш экран.

Чтобы управлять рабочим столом студента в режиме общего доступа

1. Запустите удаленное управление рабочим столом студента.
2. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится перемещаемая панель элементов наблюдения.
3. Снимите метку с кнопки «Блокировать студента» на перемещаемой панели элементов наблюдения.

Чтобы управлять рабочим столом студента в режиме блокировки

1. Запустите удаленное управление рабочим столом студента.
2. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится перемещаемая панель элементов наблюдения.
3. Установите метку на кнопке «Блокировать студента» на перемещаемой панели элементов наблюдения.

Чтобы создать примечание на экране студента во время управления рабочим столом студента

1. Запустите удаленное управление рабочим столом студента.
2. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится перемещаемая панель элементов наблюдения.
3. Установите метку на кнопке «Электронное перо» на перемещаемой панели элементов наблюдения.

Чтобы прекратить управление

1. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится перемещаемая панель элементов наблюдения.
2. Нажмите кнопку «Остановить управление» в строке функций.

Совет. Чтобы прекратить управление, можно также нажать клавиши Ctrl+Alt+F12.

Запись и воспроизведение экрана

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет преподавателю записывать операции с рабочего стола в файл, а затем воспроизводить их. Запись можно приостанавливать и возобновлять позднее. После возобновления записи новые данные добавляются в конец предыдущего файла. Можно также включить электронное перо для создания примечаний на экране и записывать эти примечания. Во время записи преподаватель может также использовать микрофон для записи своего голоса.

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет открывать записанный файл и воспроизводить его для класса аналогично вещанию экрана. Если файл записан со звуком, ваш голос также будет транслироваться студентам.

Чтобы запустить запись экрана

1. Нажмите кнопку «Запись экрана» в строке функций.
2. В диалоговом окне «Запись экрана» введите имя файла и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы приостановить или продолжить запись

1. Запустите запись экрана.
2. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится панель элементов записи.
3. Чтобы приостановить или продолжить запись, нажмите кнопку «Пауза» или «Запись».

Чтобы добавить примечание во время записи

1. Запустите запись экрана.
2. Переместите указатель в правый верхний угол экрана. Появится панель элементов записи.
3. Нажмите кнопку «Перо» в строке функций.

Чтобы воспроизвести записанные файлы

1. Нажмите кнопку «Демонстрация студента» в строке функций.
2. В диалоговом окне «Открытие файла» выберите записанный файл и нажмите кнопку **ОК**.

Групповой разговор

Режим группового разговора позволяет разделить студентов на несколько групп. Студенты в каждой группе могут разговаривать между собой. Преподаватель может присоединиться к группе и говорить с другой группой.

Чтобы запустить групповой разговор

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Групповой разговор» в строке функций. На экране преподавателя открывается диалоговое окно «Групповой разговор».

Совет. Если не выбраны студенты, то все студенты добавляются в одну группу.

Чтобы создать новую группу

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значки студентов, которых следует выбрать.
3. Выберите в контекстном меню команду **Начать групповой разговор**.

Чтобы удалить существующую группу

1. В диалоговом окне «Групповой разговор» выберите вкладку группы, которую следует удалить.
2. Нажмите кнопку **Удалить**.

Чтобы начать или остановить разговор для группы

1. В диалоговом окне «Групповой разговор» выберите вкладку группы, для которой следует начать или остановить разговор.
2. Нажмите кнопку **Начать** или **Остановить**.
3. Студенты, входящие в группу, будут отображаться или скрываться в диалоговом окне «Групповой разговор».

Совет. Если требуется начать или остановить разговор для всех групп, нажмите кнопку **Начать все** или **Остановить все**.

Чтобы присоединиться к группе

1. В диалоговом окне «Групповой разговор» выберите вкладку группы, к которой следует присоединиться.
2. Начните разговор с группой.
3. Преподаватель может отправлять текст студентам в группе или получать от них тексты.

Групповое обучение

Режим группового обучения позволяет разделить студентов на несколько групп и вести взаимное обучение. В каждой группе имеется активный член и один или несколько пассивных членов. Активные члены могут использовать для обучения студентов многие функции, такие как вещание, голосовое обучение, голосовой разговор, наблюдение, удаленное управление, удаленная настройка, распространение файлов, удаленная команда и сетевой фильм.

Чтобы запустить групповое обучение

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Групповое обучение» в строке функций.
3. На экране преподавателя открывается диалоговое окно «Групповое обучение».

Совет. Если не выбраны студенты, то все студенты объединяются в одну группу.

Чтобы создать новую группу

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок студента.
3. Выберите в контекстном меню команду **Начать групповое обучение**.

Чтобы удалить существующую группу

1. В диалоговом окне «Групповое обучение» выберите вкладку группы, которую следует удалить.
2. Нажмите кнопку **Удалить**.

Чтобы начать или остановить работу группы

1. В диалоговом окне «Групповое обучение» выберите вкладку группы, работу которой следует начать или остановить.
2. Нажмите кнопку **Начать** или **Остановить**.

Совет. Если требуется остановить все группы, можно в диалоговом окне «Групповое обучение» нажать кнопку «Остановить все».

Удаленная команда

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет преподавателю удаленно запускать компьютеры всех студентов одним щелчком кнопки мыши. Можно также со своего компьютера выключать все компьютеры студентов, перезагружать их и удаленно выполнять приложение на ПК студентов.

Удаленный запуск

Функция удаленного запуска позволяет преподавателю управлять запуском компьютеров студентов одним щелчком мыши. Для использования этой функции должны выполняться два условия.

1. Сетевые адаптеры на компьютерах студентов должны поддерживать режим удаленного пробуждения. Проверьте по документации, что сетевые адаптеры поддерживают такой режим, и подключите адаптеры к системной плате.
2. Системные платы должны поддерживать режим удаленного пробуждения. Откройте страницу управления питанием настроек CMOS и проверьте, имеется ли параметр WAKE ON LAN (Пробуждение в сети). Выберите значение ENABLE (Включен).

Чтобы удаленно запустить ПК студентов

1. Нажмите кнопку «Удаленная команда» в строке функций.
2. Выберите команду **Удаленный запуск** в контекстном меню.

Удаленное выключение и перезапуск

Функция удаленного выключения и перезапуска позволяет преподавателю выключать и снова включать все компьютеры студентов одним щелчком кнопки мыши. Это помогает преподавателю управлять компьютерами студентов.

Чтобы выключить или перезапустить компьютеры

1. Выберите значки студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная команда» в строке функций.
3. Выберите команду **Удаленное выключение** в контекстном меню. Откроется диалоговое окно «Выключить ПК студента».

4. Выберите параметр **Выключить ПК студента** или **Выключить и перезагрузить ПК студента** и нажмите кнопку **ОК**.

Совет. Если установлен флажок «Выключить без подтверждения», ПК студента будет выключен или перезагружен без приглашения подтвердить операцию.

Если требуется предупреждать студентов перед выключением или перезагрузкой, можно на несколько секунд вывести на экраны студентов краткое сообщение. Текст сообщения можно изменить.

Чтобы уведомлять студентов перед выключением или перезагрузкой

1. Откройте диалоговое окно «Выключить ПК студента».
2. Установите флажок «Показывать следующие сообщения перед выключением».
3. Введите текст сообщения.
4. Укажите время задержки сообщения.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Удаленная команда

Функция удаленных команд позволяет преподавателю одновременно запускать несколько приложений на компьютерах студентов. Списком удаленных команд можно управлять. Преподаватель может удалять, добавлять или изменять команды в списке команд.

Чтобы запустить функцию удаленной команды

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная команда» в строке функций.
3. Выберите команду **Удаленная команда** в контекстном меню.
4. Откроется диалоговое окно «Удаленная команда».

Чтобы добавить удаленную команду

1. Откройте диалоговое окно «Удаленная команда».
2. В диалоговом окне нажмите кнопку **Создать**.
3. Введите имя команды.
4. Найдите путь команды.
5. Введите параметры команды.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы изменить удаленную команду

1. Откройте диалоговое окно «Удаленная команда».
2. Выберите изменяемую команду в списке команд.
3. Измените элементы команды.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы удалить удаленную команду

1. Откройте диалоговое окно «Удаленная команда».
2. Выберите удаляемую команду в списке команд.
3. Нажмите кнопку **Удалить**.

Чтобы выполнить удаленную команду

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Откройте диалоговое окно «Удаленная команда».
3. Выберите выполняемую команду в списке команд.
4. Нажмите кнопку **Удаленный EXE-файл**.

Совет. Если необходимо проверить работу команды, можно выбрать элемент и нажать кнопку **Удаленная локальная**.

Распространение файлов

Программное обеспечение электронного обучения позволяет распространять файл или каталог сразу для нескольких студентов. Перед распространением файлов необходимо указать пути к целевым студентам. Если целевой путь не существует, соответствующая папка создается автоматически. Если целевой путь уже существует, программное обеспечение автоматически переписывает существующие файлы.

Чтобы запустить распространение файлов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Распространение файлов» в строке функций.
3. Откроется диалоговое окно «Распространение файлов».
4. Найдите и добавьте файлы или каталоги в список отправки.
5. Нажмите кнопку «Отправить» на панели инструментов окна «Распространение файлов».
6. Введите целевой путь в окне «Отправить в».
7. Нажмите кнопку «Отправить» в окне «Отправить в».

Путь распространения макросов

Программное обеспечение электронного обучения позволяет распространять файлы по заданным целевым путям. При установке программного обеспечения класса электронного обучения создаются десять стандартных каталогов макросов. Преподаватель может вручную добавлять собственные каталоги макросов или удалять добавленные каталоги.

Чтобы добавить стандартный каталог макросов

1. Откройте окно «Распространение файлов».
2. Нажмите кнопку «Настройка» на панели инструментов окна «Распространение файлов».
3. Нажмите кнопку «Добавить макрос», чтобы открыть окно «Каталог распространения».
4. Введите целевой путь и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы изменить существующий каталог распространения макросов

1. Откройте окно «Распространение файлов».
2. Нажмите кнопку «Настройка» на панели инструментов окна «Распространение файлов».
3. Выберите каталог макросов в списке каталогов распространения.
4. Нажмите кнопку «Изменить макрос», чтобы открыть окно «Каталог распространения».
5. Введите новый целевой путь и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы удалить существующий каталог распространения макросов

1. Откройте окно «Распространение файлов».
2. Нажмите кнопку «Настройка» на панели инструментов окна «Распространение файлов».
3. Выберите каталог макросов в списке каталогов распространения.
4. Нажмите кнопку **Удалить макрос**.

Удаленная настройка

Программное обеспечение электронного обучения позволяет распространять файл или каталог сразу для нескольких студентов. Функция удаленной настройки дает возможность изменять разрешение экрана студента и качество цветопередачи, параметры Интернета, период обнаружения автономного режима и громкость звука. Эти настройки можно сохранить в файле и применить в дальнейшем.

Внимание! Отображаемые здесь настройки не являются фактическими свойствами удаленных компьютеров студентов, а представляют значения по умолчанию.

Удаленная настройка параметров экрана студента

Параметры экрана студента позволяют изменить качество цветопередачи, разрешение экрана компьютера студента, а также определить, может ли студент изменять атрибуты экрана, настройки фона, параметры Outlook, защиту экрана и т. д.

Чтобы изменить качество цветопередачи на компьютерах студентов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная настройка» в строке функций.
3. В диалоговом окне «Удаленная настройка» выберите вкладку «Экран».
4. Выберите параметр **Изменить качество цвета**.
5. Выберите нужное качество цветопередачи.
6. Нажмите кнопку **Настройка**.

Чтобы изменить разрешение экрана компьютеров студентов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная настройка» в строке функций.
3. В диалоговом окне «Удаленная настройка» выберите вкладку «Экран».
4. Выберите параметр **Изменить разрешение экрана**.
5. Перетащите ползунок, чтобы изменить разрешение экрана.
6. Нажмите кнопку **Настройка**.

Удаленная настройка параметров Интернета для студентов

Эта функция позволяет изменять настройки прокси-сервера Интернета для студентов. Это позволяет разрешить доступ к Интернету нескольких студентов через один адрес и порт прокси-сервера.

Чтобы изменить параметры прокси-сервера Интернета для студентов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная настройка» в строке функций.
3. В диалоговом окне «Удаленная настройка» выберите вкладку «Интернет».
4. Выберите параметр **Изменить настройку прокси-сервера**.
5. Выберите параметр **Использовать прокси-сервер**.
6. Введите адрес и порт сервера.
7. Нажмите кнопку **Настройка**.

Дополнительные настройки для студентов

Страница дополнительных настроек содержит параметры программного обеспечения класса электронного обучения. Ее можно использовать для изменения режима восстановления сети студентов, периода обнаружения студента в автономном режиме или громкости звуковой платы.

Чтобы изменить настройки сети для студентов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная настройка» в строке функций.
3. В диалоговом окне «Удаленная настройка» выберите вкладку «Дополнительные параметры».
4. Выберите параметр **Изменить сеть**.
5. Измените режим восстановления или периода обнаружения в автономном режиме.
6. Нажмите кнопку **Настройка**.

Чтобы изменить настройки звуковых устройств для студентов

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Удаленная настройка» в строке функций.
3. В диалоговом окне «Удаленная настройка» выберите вкладку «Дополнительные параметры».
4. Выберите параметр **Изменить настройки звука**.
5. Выберите параметр **Микрофон** или **Звук**.
6. Перетащите ползунок, чтобы изменить громкость микрофона или звука.
7. Нажмите кнопку **Настройка**.

Тишина

Преподаватель может привлечь внимание одного или нескольких студентов в классе, заблокировав на их компьютерах мышь, клавиатуру и рабочий стол и поместив на экран простое сообщение. По умолчанию выводится текст «Тишина». Однако текст сообщения можно изменить.

Можно также устанавливать временный режим тишины на компьютере студента, не удаляя результаты его работы. После снятия режима тишины вид и функции рабочего стола студента views полностью восстанавливаются.

Чтобы вывести стандартное сообщение на рабочих столах студентов

1. Выберите студентов в области модели класса.
2. Нажмите кнопку «Тишина» в строке функций.

Чтобы вывести измененное сообщение на рабочих столах студентов

1. Щелкните значок «Выбор» в строке функций.
2. Выберите **Тишина** в списке настроек.
3. Выберите параметр **Показывать пользовательское сообщение** и введите свой текст (например, «Внимание, студенты!»). Можно также изменить цвет текста и фона на экране студента во время режима тишины.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите студентов в области модели класса.
6. Нажмите кнопку «Тишина» в строке функций.

Сетевой фильм

Преподаватель может воспроизводить на своем компьютере мультимедийные файлы и транслировать их для всего класса. Студенты не должны будут загружать мультимедийный файл с диска преподавателя, а преподаватель предоставлять студентам общий доступ к этому файлу. В этом процессе используется сетевое потоковое мультимедиа.

Функция сетевого фильма поддерживает большинство типов файлов мультимедиа.

1. Файлы Windows Media: *.ASF.
2. Видеофайлы Windows: *.AVI, *.WMV.
3. VCD-файлы: *.DAT, *.MPG, *.MPEG.
4. Файлы Real: *.RM, *.RMVB.
5. Звуковые файлы: *.MP3, *.WAV.

Чтобы показать сетевой фильм

1. Выберите студентов в области модели класса.
2. Нажмите кнопку «Сетевой фильм» в строке функций, чтобы открыть проигрыватель сетевых фильмов.
3. Нажмите кнопку **Открыть** и выберите один или несколько файлов мультимедиа для воспроизведения.
Если требуется воспроизвести файлы мультимедиа с компакт-диска, нажмите кнопку «VCD», и все файлы мультимедиа с компакт-диска будут автоматически добавлены в список воспроизведения.

Изменение режима получения для студента

Нажмите кнопку «Выбор» в области кнопок функций и выберите «Сетевой фильм» в списке настроек. После этого можно задать следующие режимы получения фильма студентом.

1. Студенты принимают сетевой фильм в оконном или полноэкранном режиме.
2. Студенты принимают сетевой фильм с заблокированными клавиатурой и мышью.
3. На компьютере студента настраивается буфер получения. По умолчанию буфер получения имеет размер 500 миллисекунд. В некоторых случаях увеличение буфера получения обеспечивает более равномерное воспроизведение видео.

Прямое вещание

Программное обеспечение класса электронного обучения позволяет преподавателю вести прямое вещание с веб-камеры USB на несколько компьютеров студентов одновременно. Вместе с изображением можно также передавать голосовое содержимое.

Чтобы запустить прямое вещание

1. Выберите студентов в модели класса.
2. Нажмите кнопку «Прямое вещание» в строке функций.
3. На вашем рабочем столе откроется диалоговое окно «Живое видео».
4. Выберите видеоустройство и звуковое устройство.
5. Нажмите кнопку «Вещание» в диалоговом окне «Живое видео».

Чтобы изменить качество изображения и звука

1. Откройте диалоговое окно «Живое видео».
2. Нажмите кнопку **Выбор** в диалоговом окне «Живое видео».
3. Выберите видеоустройство и измените размер видео и частоту кадров.
4. Выберите звуковое устройство и измените источник звука и формат.
5. Закройте диалоговое окно «Выбор».

Регистрация студентов

Эта функция позволяет студентам записываться на нужные сетевые уроки.

Чтобы пригласить студентов зарегистрироваться

1. Щелкните значок «Регистрация студентов» в строке функций.
2. Преподаватель может выбрать набор сведений, которые студент должен представить.
3. Нажмите кнопку **Запуск** в диалоговом окне «Регистрация студентов».
4. Откроется диалоговое окно «Регистрация студентов».

Отмена регистрации

В конце урока можно сбросить имена студентов с помощью команды «Отмена регистрации».

1. Щелкните правой кнопкой мыши пустое место в окне модели класса.

Отчет о регистрации

Сведения о регистрации студентов можно экспортировать в файл. Когда все студенты зарегистрировались, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Остановить** в диалоговом окне «Регистрация студентов».
2. Нажмите кнопку **Экспорт** в диалоговом окне «Регистрация студентов».
3. Выберите путь и имя файла, в котором сохраняются сведения.
4. Нажмите кнопку **Сохранить** в диалоговом окне «Сохранить как».

Экзамены и тесты

Функция экзаменов и тестов позволяет экзаменовать класс. Эта функция позволяет преподавателю выполнить следующее.

1. Создать новое экзаменационное задание.
2. Отправить экзаменационное задание всем студентам в классе.
3. Установить время экзамена.
4. Быстро собрать ответы студентов.
5. Вести статистику и анализ экзамена, а также автоматически рассчитывать оценку для каждого студента.

Создание экзаменационного задания

1. В главном окне интерфейса нажмите кнопку **Создать**. Будет создано новое экзаменационное задание.
2. Нажмите кнопку «Добавить вопрос». Откроется всплывающее меню. В меню выберите тип вопроса. Новый вопрос будет добавлен в экзаменационное задание с именем по умолчанию «Создать вопрос».
3. Введите имя вопроса и оценку, введите содержание вопроса и список ответов, а затем укажите правильные ответы.
4. Повторяйте шаги 2 и 3, пока не будут добавлены все вопросы.
5. Если требуется удалить вопрос, выделите его и нажмите клавишу Del.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**, укажите имя файла. Экзаменационное задание будет сохранено на диске с именем типа XXX.tel.

Совет. Экзаменационное задание может содержать не более 128 вопросов.

Совет. Экзаменационное задание может содержать вопросы четырех типов.

- ◆ Вопрос с одним ответом: вопрос может иметь только один правильный ответ.
- ◆ Вопрос с несколькими ответами: вопрос может иметь один или несколько правильных ответов.
- ◆ Альтернативный вопрос: ответом на вопрос может быть только «Да» или «Нет».
- ◆ Вопрос для свободного ответа: для ответа на вопрос студент должен ввести одну или несколько фраз, выражающих ответ.

Совет. Вопрос может содержать не более 1024 знаков. Максимальный размер свободного ответа составляет 512 знаков. Вопрос может иметь не более восьми ответов. Максимальный размер каждого ответа составляет 512 знаков. Оценка каждого вопроса может иметь значение от 0 до 100, по умолчанию 10.

Открытие экзаменационного задания

Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы открыть экзаменационное задание, подготовленное преподавателем.

Проведение экзамена

Для проведения экзамена выполните следующие действия.

1. Распространите экзаменационное задание. После открытия экзаменационного задания нажмите кнопку «Задать», задайте время экзамена и нажмите кнопку **ОК**. В диалоговых окнах студентов появится сообщение «Получение экзаменационного задания...». Когда все экзаменационные задания будут получены, у студентов появится сообщение «Экзамен готов».

Совет. Если некоторые студенты еще не получили задания, то примерно через три минуты у преподавателя будет активирована кнопка «Остановить». У преподавателя имеется три возможности.

Отменить экзамен.

Начать экзамен прямо сейчас, не дожидаясь получения экзаменационного задания этими студентами.

Подождать, пока все студенты получают экзаменационное задание.

2. Начало экзамена. Когда экзаменационное задание получено всеми студентами, преподаватель может нажать кнопку «Экзамен», чтобы начать его. В это время все студенты могут одновременно отвечать на вопросы.
 3. Остановка экзамена. В ходе экзамена преподаватель может в любое время отменить его.
 4. Сбор ответов студентов. Когда время экзамена истекло, все интерфейсы студентов блокируются, и ответы автоматически собираются преподавателем. Если студент хочет отправить ответы до истечения срока экзамена, он может нажать кнопку «Отправить».
- Совет.** Когда студент отправляет ответы на задание досрочно, на его экране появляется сообщение «Ожидание результатов экзамена». Правильные ответы выводятся для всех студентов только после отправки ответов на задание всеми студентами.

До первого ответа

Функция первого ответа позволяет преподавателю принимать только самый быстрый ответ любого из студентов. Принимается только первый ответ.

Чтобы запустить режим до первого ответа

1. Преподаватель выбирает вопрос для теста и нажимает кнопку «До первого ответа».
2. Студенты отвечают на вопрос и нажимают кнопку «Отправить» по мере готовности.
3. Преподаватель получает первый ответ и имя отправившего его студента.

Статистический анализ всех ответов

Преподаватель может использовать эту функцию для просмотра экзаменационных оценок каждого студента. Кроме того, для каждого вопроса отображаются все ответы студентов и рассчитываются общие оценки и средняя доля правильных ответов каждого студента. Кроме того, можно получить много других статистических данных.

После получения ответов на задание от каждого студента преподаватель может просмотреть статистику экзамена следующим образом.

1. Нажмите кнопку **Статистика** в главном окне интерфейса.
 2. В диалоговом окне «Статистика» выберите имя экзаменационного задания, которое является первым элементом в дереве, и отображаются имя каждого студента, оценка, число правильных ответов и доля правильных ответов. В следующей статистической графе выводится общая оценка и средняя доля правильных ответов для всех студентов.
 3. Для каждого типа вопросов и каждого студента также рассчитываются оценка, число и доля правильных ответов.
 4. Для каждого вопроса доступен ответ каждого студента, поэтому преподаватель может не только видеть, правильно ли ответил конкретный студент, но и проанализировать распределение ответов всех студентов на этот вопрос.
- Совет.** В столбце имен студентов отображаются все имена студентов, если, отправляя ответ на экзаменационное задание, студент указывал свое имя. Если студент не указал имя в ответе, в этом столбце отображается имя компьютера.

Совет. Во избежание ситуаций, когда два студента вводят одинаковое имя, используется комбинация имени студента и имени компьютера:

Имя студента (Имя компьютера).

Например: Иван Петров (Student003).

Сообщение

Во время экзамена преподаватель может посылать сообщения всем студентам. Сообщение будет отображаться в левом верхнем углу окна интерфейса студента.

Чтобы отправить сообщение

1. Нажмите кнопку «Сообщение».
2. Во всплывающем диалоговом окне введите текст сообщения, которое будет показано всем студентам.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Поддержка пользователей

Служба технической поддержки программного обеспечения класса электронного обучения ждет ваши обращения. При любых трудностях с программным обеспечением рекомендуется сначала обращаться к местному продавцу, так как при этом проблемы могут разрешаться быстрее.

Во все программы класса электронного обучения включаются телефон, факс и адрес электронной почты службы поддержки.

Телефон: +8610-85896202, 85895852-20

Факс: +8610-85806836

Электронная почта: class-support@mythware.net

Веб-узел: www.mythware.net

Во время обращения полезно иметь доступ к программному обеспечению класса электронного обучения. Сотрудники службы поддержки могут запросить следующую информацию.

1. Когда был приобретен продукт.
2. Имя продавца.
3. Версия операционной системы.

Отзывы и комментарии

Чтобы помочь нам улучшить техническую документацию, отправляйте свои отзывы и комментарии по электронной почте:

class-support@mythware.net

Авторские права и товарные знаки

Программное обеспечение защищено законами об авторских правах и международными соглашениями. Компания Beijing Century Universal Networks Technologies Co., LTD владеет и сохраняет за собой все права, титул и прочие имущественные и неимущественные права на это программное обеспечение, включая все авторские права, патенты, коммерческие секреты, товарные знаки и на всю остальную интеллектуальную собственность. Вы признаете, что обладание, установка или использование программного обеспечения не передает вам никакие права на интеллектуальную собственность в программном обеспечении и что вы не получаете никакие права на программное обеспечение, за исключением явно сформулированных в данном соглашении. Вы соглашаетесь, что любые копии этого программного обеспечения и документации будут содержать такие же уведомления о правах собственности, что и содержащиеся в программном обеспечении и документации.

Программное обеспечение запрещается продавать, сдавать в аренду, одалживать или перепродавать. Запрещаются действия, позволяющие третьей стороне извлекать выгоду от использования этого программного обеспечения путем разделения времени, предоставления услуг или другим способом за исключением явно указанных в соответствующем прайс-листе, заказе на поставку или упаковке программного обеспечения. Запрещается передавать любые права, предоставленные вам этим соглашением. Запрещается вскрывать технологию или декомпилировать программное обеспечение, за исключением случая и только в той степени, когда такие действия явно разрешены действующим законодательством. Запрещается изменять или создавать продукты, содержащие это программное обеспечение полностью или частично. Запрещается копировать программное обеспечение или документацию. Запрещается удалять какие-либо ярлыки или уведомления о правах собственности на данное программное обеспечение. Все явно не описанные права сохраняются за компанией Beijing Century Universal Networks Technologies Co., LTD. Компания Beijing Century Universal Networks Technologies Co., LTD оставляет за собой право периодически проводить аудит после предварительного письменного уведомления для проверки выполнения условий данного соглашения.