

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 13. НАГЛЯДНЫЕ РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ В FLOW

Flow – уникальное программное обеспечение, позволяющее проводить опросы, тестирования в любой среде. Программное обеспечение Flow совместимо с большинством продуктов einstruction и Turning Technologies. Flow может быть использован с Microsoft Power Point®, Microsoft Word®, Apache OpenOffice™ и другими программными продуктами.

Отвечать на вопросы в среде Flow участники могут со специализированных устройств (пультов), а также со своих планшетных компьютеров, мобильных телефонов и других устройств. Технические требования Flow работает на большинстве персональных компьютерах, однако имеется ряд технических требований к устройствам.

Требования к аппаратно-программному обеспечению. Перед установкой Flow ознакомьтесь с минимальными техническими требованиями к персональному компьютеру: Персональный компьютер (ПК) Microsoft Windows®: XP, Vista, 7 или 8 Процессор Intel® Core 2 Duo 1 ГГц 1 ГБ RAM 600 МВ свободного пространства на жестком диске (для 32-бит ОС); 1.5 ГБ свободного пространства на жестком диске (для 64-бит ОС) разрешение экрана 1024 x 768, глубина цвета 24 бит USB порт 2.0 Приложение Microsoft Office®: 2003, 2007, 2010 или 2013 (если будет использоваться надстройка Flow для Power Point) Интернет-соединение (для выполнения домашнего задания).

СОЗДАНИЕ ВОПРОСОВ В данной главе содержатся следующие разделы: Импровизированный опрос Редактор вопросов Flow Надстройка в Power Point (только на персональных компьютерах) Загрузка урока Flow Конструктор опроса (Lesson Builder) Домашнее задание Импровизированный опрос Импровизированный опрос представляет собой опрос, не требующий предварительной подготовки (заранее подготовленных вопросов). Для создания импровизированного опроса необходимо в главном окне программы Flow нажать кнопку меню Задать вопрос, далее Выбрать тип вопроса и настроить параметры вопроса. Типы вопросов Тип вопроса Описание Истинно/Ложно Участникам предлагается вопрос, суждение которого необходимо признать истинным или ложным. Кнопка 1/А на устройствах соответствует тому, что суждение истинно, кнопка 2/В – ложно. Один ответ Вопрос может содержать до 10 вариантов ответа, но только один из них считается верным. Серия ответов Вопрос может содержать до 10 вариантов ответа, причем несколько вариантов могут быть верными. Короткий ответ Ответ представляет собой короткий текстовый ответ Числовой Ответом на данный тип вопроса является число Вопрос-конструктор Позволяет участникам самостоятельно построить вопрос или ответить на импровизированный вопрос преподавателя Параметры вопросов Тип вопроса Свойства/Параметры Истинно/Ложно Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Штраф - программное обеспечение за неправильный ответ выставлять штраф. Таким образом, в случае

неверного ответа учащийся получит отрицательный балл. Значение балла можно скорректировать, выставив в раскрывающемся списке соответствующий процент. Например, если за правильный ответ учащийся получает 5 баллов, то при штрафе в 50% за неправильный ответ он получит – 2,5 балла. Ответ - указывается вариант ответа: Истинно/Ложно/. Можно оставить вариант НЕТ, если суждение сформулировано некорректно. Буквы (Использовать буквы для ответа) – При выборе данного параметра варианты ответов будут представлены буквами, в противном случае – цифрами. Один ответ Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Варианты – от 2 до 10 вариантов ответа на вопрос. Вопрос может содержать до 10 вариантов ответа, но только один из них считается верным. Штраф - программное обеспечение за неправильный ответ выставлять штраф. Таким образом, в случае неверного ответа учащийся получит отрицательный балл. Значение балла можно скорректировать, выставив в раскрывающемся списке соответствующий процент. Например, если за правильный ответ учащийся получает 5 баллов, то при штрафе в 50% за неправильный ответ он получит – 2,5 балла. Ответ – выбор правильного варианта ответа Буквы (Использовать буквы для ответа) – При выборе данного параметра варианты ответов будут представлены буквами, в противном случае – цифрами. Расширенный – режим позволяет выставить «вес» каждого ответа (каждый ответ может быть оценен в диапазоне +100/- 1000 %), но лишь один ответ должен быть правильным на 100%. Серия ответов Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Варианты – Вопрос может содержать до 10 вариантов ответа, причем несколько вариантов могут быть верными Штраф - программное обеспечение за неправильный ответ выставлять штраф. Таким образом, в случае неверного ответа учащийся получит отрицательный балл. Значение балла можно скорректировать, выставив в раскрывающемся списке соответствующий процент. Например, если за правильный ответ учащийся получает 5 баллов, то при штрафе в 50% за неправильный ответ он получит – 2,5 балла. Ответ – выбор правильных вариантов ответа. Буквы (Использовать буквы для ответа) – При выборе данного параметра варианты ответов будут представлены буквами, в противном случае – цифрами. Частичный зачет - позволяет засчитывать результат частичного ответа на вопрос. Например, если в вопросе варианты А, В и С верны, то при выборе только одного варианта (А/В/С) – он будет засчитан, но отметка за вопрос будет составлять 33% от исходного балла, если же будут указаны 2 правильных ответа, то учащийся получит 66% от исходного правильного балла. Расширенный – режим позволяет выставить «вес» каждого ответа (каждый ответ может быть оценен в диапазоне +100/- 1000 %) Короткий ответ Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Штраф - программное обеспечение за неправильный ответ выставлять штраф. Таким образом, в случае неверного ответа учащийся получит отрицательный балл. Значение балла можно скорректировать, выставив в

раскрывающемся списке соответствующий процент. Например, если за правильный ответ учащийся получает 5 баллов, то при штрафе в 50% за неправильный ответ он получит – 2,5 балла. Ответ – выбор правильного варианта ответа.. Для добавления правильного ответа необходимо вписать его в соответствующее поле и нажать Добавить . Числовой Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Штраф - программное обеспечение за неправильный ответ выставлять штраф. Таким образом, в случае неверного ответа учащийся получит отрицательный балл. Значение балла можно скорректировать, выставив в раскрывающемся списке соответствующий процент. Например, если за правильный ответ учащийся получает 5 баллов, то при штрафе в 50% за неправильный ответ он получит – 2,5 балла. Ответ – указываются верный вариант ответа с указанием диапазона допустимых значений. Если ответ участника находится в указанном диапазоне, то ответ считается верным.. Вопрос-конструктор Название – вводится название вопроса Значение – указывается балл за правильный ответ Время – указывается время, отведенное на ответ Изображение – возможность выбрать изображение для конструирования вопроса. Отображение меню Flow Отображение вопроса-конструктора на устройстве iPad Редактор вопросов Flow Вопросы, разработанные в Редактор.

Редактор вопросов Flow Вопросы, разработанные в Редакторе вопросов Flow, можно интегрировать в различные приложения (например, офисные приложения). Использование Редактора вопросов Flow В Редакторе вопросов Flow вы можете сгенерировать вопросы и выставить необходимые параметры. 1. Зайдите в меню Настройки главного окна Flow и выберите Редактор вопросов Flow. Откроется окно редактора вопросов Flow. 2. Выберите Тип вопроса из выпадающего списка. 3. Введите Название вопроса. 4. При необходимости: введите ID вопроса, укажите значения для параметров: Время на ответ, количество баллов за вопрос (Значение), Штраф, количество вариантов ответов в поле Опции и укажите верный Ответ. 5. Для настройки отображения вопроса выберите поле Контент Снимок экрана. 6. Откроется окно, позволяющее Редактировать вопрос. 7. Выберите тип содержимого визуального отображения вопроса: Снимок экрана – Flow сделает скриншот рабочего стола компьютера. Снимок отображается в ходе опроса, а также при просмотре результатов опроса. Текст – вопрос отображается в видео поля с введенным вами текстом. Интернет контент – отображается содержимое интернет-ресурсов. Введите адрес ресурса или ссылку на видео с ресурса YouTube. 8. Нажмите Сохранить. 9. При необходимости Настройте свой вопрос. Вы можете выбрать иконку отображения вопроса Flow, добавить пояснения и включить возможность подсказки. 10. Нажмите Генерировать вопрос. Сгенерированный вопрос будет скопирован в буфер обмена и может быть вставлен в следующие типы приложений: Microsoft Office®, OpenOffice™, Adobe Flash®, SCORM®, HTML, SMART Notebook™, ActivInspire®. Сгенерированный вопрос может быть скопирован в необходимое приложение путем перетаскивания иконки на рабочую область документа. СОВЕТ Для тех, кто

использует OpenOffice: Если вы используете OpenOffice Impress: отметьте пункт Включить текст в редакторе вопросов Flow, сгенерируйте вопрос и нажмите Вставить в приложении OpenOffice Impress. Для того, чтобы вставить вопрос OpenOffice Writer: отметьте пункт Включить текст в редакторе вопросов Flow, сгенерируйте вопрос и нажмите Специальная вставка как HTML в приложении OpenOffice Writer. Настройка в Power Point (только на персональных компьютерах) В процессе установки программного обеспечения Flow автоматически устанавливаются настройки для MS Power Point. Данная настройка позволяет создавать вопросы в приложении Power Point и автоматизировать сбор ответов. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Настройки COM в Power Point, используемые для Interwrite Response and Smarttech, конфликтуют с настройками для Flow. Отключите неиспользуемые настройки в параметрах Power Point. 1. Запустите Power Point и необходимую презентацию. 2. Создайте слайд. 3. Перейдите в меню Настройки. 4. Нажмите кнопку Задать вопрос Flow . Откроется меню настроек вопроса. 5. Выберите тип вопроса и установите необходимые параметры. 6. Нажмите Сохранить. Появится значок Вопроса. Загрузка урока Flow В процессе загрузки Урока Flow, созданного ранее, открывается окно с выбором параметров: Выбрать все – установите этот флажок, если вы хотите выбрать все вопросы для опроса. Задать вопрос – нажмите кнопку Задать вопрос для начала опроса. Участники – нажмите кнопку Участники для регистрации новых участников или загрузки списка участников. Результаты сеанса – позволяет просмотреть результаты проведенного опроса. Режим презентации – позволяет преподавателю самостоятельно включать вопросы в опрос. Перемешать порядок вопросов для vPad – установите этот флажок, если вы хотите, чтобы вопросы на устройствах vPad отображались в разном порядке. Экспорт результатов опроса Для выполнения экспорта результатов опроса, выполните следующие шаги: Необходимые условия Экспорт результатов опроса производится только после проведения опроса. 1. В главном окне Flow выберите меню Результаты сеанса. Откроется диалоговое окно с результатами проведенного опроса. 2. Нажмите на значок Экспорт результатов и выберите пункт Экспорт урока Flow. 3. При необходимости введите следующие данные: ID урока Название Автор Описание Время 4. Нажмите на значок . 5. Выберите месторасположение хранения файла, присвойте название. 6. Нажмите Сохранить. Урок будет сохранен с расширением *.fll.

Конструктор опроса (Lesson Builder) Приложение Конструктор опроса Lesson Builder автоматически устанавливается совместно с программным обеспечением Flow. Конструктор опроса Lesson Builder позволяет создавать, редактировать и адаптировать опрос Flow, который можно запустить в самостоятельном режиме или в режиме презентации. После установки Flow и Lesson Builder, на рабочем столе отобразится ярлык приложения Lesson Builder. Кнопка Функции Новый урок Создать новый тест Загрузить Загрузить ранее созданный тест с флеш – накопителя или жесткого диска Сохранить Сохранить тест Сохранить как Сохранить тест на локальном компьюте-

ре Настройки урока Открывается окно для ввода следующих параметров теста: название, автор, описание, ID урока, время, модели урока. Печать Распечатать тест По умолчанию установлены стандартные настройки печати. Для изменения свойств печати нажмите кнопку Просмотр Импорт из урока Flow Импорт вопросов из ранее созданного урока Flow Импорт из PowerPoint Импорт вопросов из презентации PowerPoint Опубликовать домашнюю работу Загрузить тест в облачное пространство в качестве домашнего задания. Участники опроса с устройств iPad могут самостоятельно проходить опрос. Тест – домашнее задание- доступен для прохождения в течение месяца. Параметры Меню выбора параметров языка Помощь Вызов справки по Flow Добавление вопроса Для добавления вопроса в тест с помощью Конструктора опроса (Lesson Builder) выполните следующие шаги. 1. Запустите Конструктор опроса (Lesson Builder) 2. В поле Настройка вопроса установите необходимые параметры: выберите тип вопроса, укажите баллы за правильный ответ и др. 3. Запустите параметр Настроить содержание. Откроется диалоговое окно Редактора вопроса. а. Нажмите кнопку Текст в левой панели, чтобы добавить текст к вопросу. б. Нажмите кнопку Изображение в левой панели, чтобы добавить изображение в вопрос. с. Нажмите кнопку Ссылка на изображение в левой панели, чтобы добавить urlадрес изображения для вопроса. d. Нажмите кнопку Ссылка HTML в левой панели, чтобы добавить гиперссылку в вопрос. е. Нажмите кнопку Ссылка на YouTube в левой панели, чтобы добавить ссылку на видео на портале YouTube для вопроса. 4. Нажмите Сохранить. 5. Нажмите кнопку Добавить вопрос, чтобы вставить другой вопрос. 6. Нажмите кнопку Удалить вопрос, чтобы удалить вопрос. 7. По необходимости повторите шаги 2-5. 8. Нажмите кнопку Сохранить или Сохранить как для сохранения теста. Распечатка урока Необходимые условия Урок должен содержать хотя бы один вопрос. Для добавления вопроса см. главу Добавление вопроса. 1. Запустите Конструктор опроса (Lesson Builder) 2. Выполните одно из следующих действий: Создать новый урок• Загрузить урок• Импорт урока• Импорт презентации• 3. Нажмите кнопку Печать. Откроется окно Помощник печати. 4. По необходимости установите параметры Разрыва страницы. 5. По необходимости установите Размер изображения для печати. 6. Выберите Печать списка вопросов по умолчанию или Печать выделенных моделей урока. СОВЕТ Выберите Печать выделенных моделей урока, чтобы распечатать несколько моделей урока 7. Нажмите Просмотр для предварительного просмотра страницы печати. 8. Нажмите Печать. Домашнее задание Тест Flow может быть опубликован в качестве домашнего задания. Домашнее задание должно быть выполнено в течение одного месяца со дня публикации. В данном разделе рассматриваются следующие вопросы: Публикация Домашнего задания с применением Конструктора опроса (Lesson Builder) Выполнение Домашнего Задания Проверка Домашнего задания Публикация Домашнего задания с применением Конструктора опроса (Lesson Builder) Функция Публикация Домашнего задания доступна: для владельцев Premium-лицензию• в пробной версии программного обеспечения в демон-

страционном режиме• (публикация 1 (одного) домашнего задания 1. Запустите Конструктор опроса (Lesson Builder) 2. Вручную создайте урок или загрузите готовый урок. 3. После создания или загрузки урока, нажмите значок Опубликовать домашнее задание. Откроется диалоговое окно публикации домашнего задания. 4. Заполните поля: имя тьютора• имя класса• электронная почта тьютора• 5. По необходимости, заполните поля: Описание• ID префикс домашнего задания• Пароль (пароль должен содержать не менее 6 буквенных/числовых символов)• Введите дату завершения выполнения домашнего задания• 6. Нажмите Начать загрузку 7. На указанную электронную почту придет письмо с указанием ID домашнего задания и пароль. Выполнение Домашнего Задания Опубликованное домашнее задание на сервере Turning Technologies доступно для выполнения в течение 1 (одного) месяца. ID домашнего задания высылается на почту тьютора от Turning Technologies.

1. Предоставьте участниками опроса ID домашнего задания. 2. Пригласите участников к опросу через устройства vPads. ПРИМЕЧАНИЕ На своих устройствах vPads участники выбирают Вы хотите сделать домашнее задание? Нажмите здесь для переключения экрана в режим выполнения домашнего задания. 3. После того как участники заполнят поля :ID обучающегося и ID домашнего задания, на экране появятся вопросы домашней работы. ПРИМЕЧАНИЕ После того, как домашнее задание отобразится на устройстве, участники смогут выполнять его в автономном режиме, а выполнить отправку преподавателю при наличии подключения к интернету. Проверка Домашнего задания Выполните действия, описанные ниже, для проверки домашнего задания. 1. Запустите программное обеспечение Flow 2. Перейдите в Настройки в Главном окне меню Flow и выберите пункт Загрузить домашнее задание. 3. Введите ID домашнего задания и пароль. 4. Нажмите кнопку Скачать. 5. Результаты домашнего задания будут импортированы во Flow. Чтобы их просмотреть, нажмите Результаты сеанса ОПРОС В данной главе содержатся следующие разделы: Время Таблица ответов Статистика вопроса Как создавать опросы Время На таймере отображается количество времени, отведенного на вопрос. Если до момента окончания отведенного времени все участники опроса ответят на вопрос, то окно с таймером закроется автоматически. Если время, отведенное на вопрос закончится, а участники не успеют ответить, то появится окно с предложением Закончить текущий вопрос или продолжить принимать ответы участников. ВАЖНО Если время, отведенное на вопрос, закончится, а все участники не успеют ответить на вопрос, и преподаватель продолжит принимать ответы, то будет произведен отсчет времени, которое потребуется для завершения получения ответов на данный вопрос.

Добавление времени для ответа на вопрос вручную 1. Запустите программное обеспечение Flow. 2. Зарегистрируйте участников. 3. Нажмите Задать вопрос. 4. Выберите тип вопроса. 5. По необходимости введите параметры вопроса. 6. Запустите опрос. 7. Добавляйте время ответа на вопрос, нажимая значок + Время увеличивается на 10 секунд Таблица ответов В таблице ответов отображается информация об полученных ответах учащихся на данный

вопрос. Просмотр таблицы ответов В таблице ответов участники могут отображены по ID обучающегося, по Имени обучающегося, по Фамилии обучающегося. 1. Запустите программное обеспечение Flow. 2. Зарегистрируйте участников. 3. Запустите опрос. 4. Во время опроса нажмите на значок Таблица ответов. 5. Откроется окно Таблица ответов. 6. Участники опроса, ответившие на вопрос, отображаются в таблице зеленым цветом, не ответившие – красным. При выборе опции повторного ответа участники, ответившие повторно, будут отображаться синим цветом. Статистика вопроса Преподаватель может отслеживать ход опроса в режиме реального времени Просмотр результатов в режиме реального времени 1. Запустите программное обеспечение Flow. 2. Запустите опрос. 3. Во время опроса нажмите на значок Статистика вопроса. Откроется окно Статистики вопроса. 4. Выберите тип отображения статистики на верхней левой панели. ПРИМЕЧАНИЕ Отображение диаграмм различается в зависимости от типов вопросов. Распределение ответов отображаются в виде круговой и столбчатой диаграммы.