

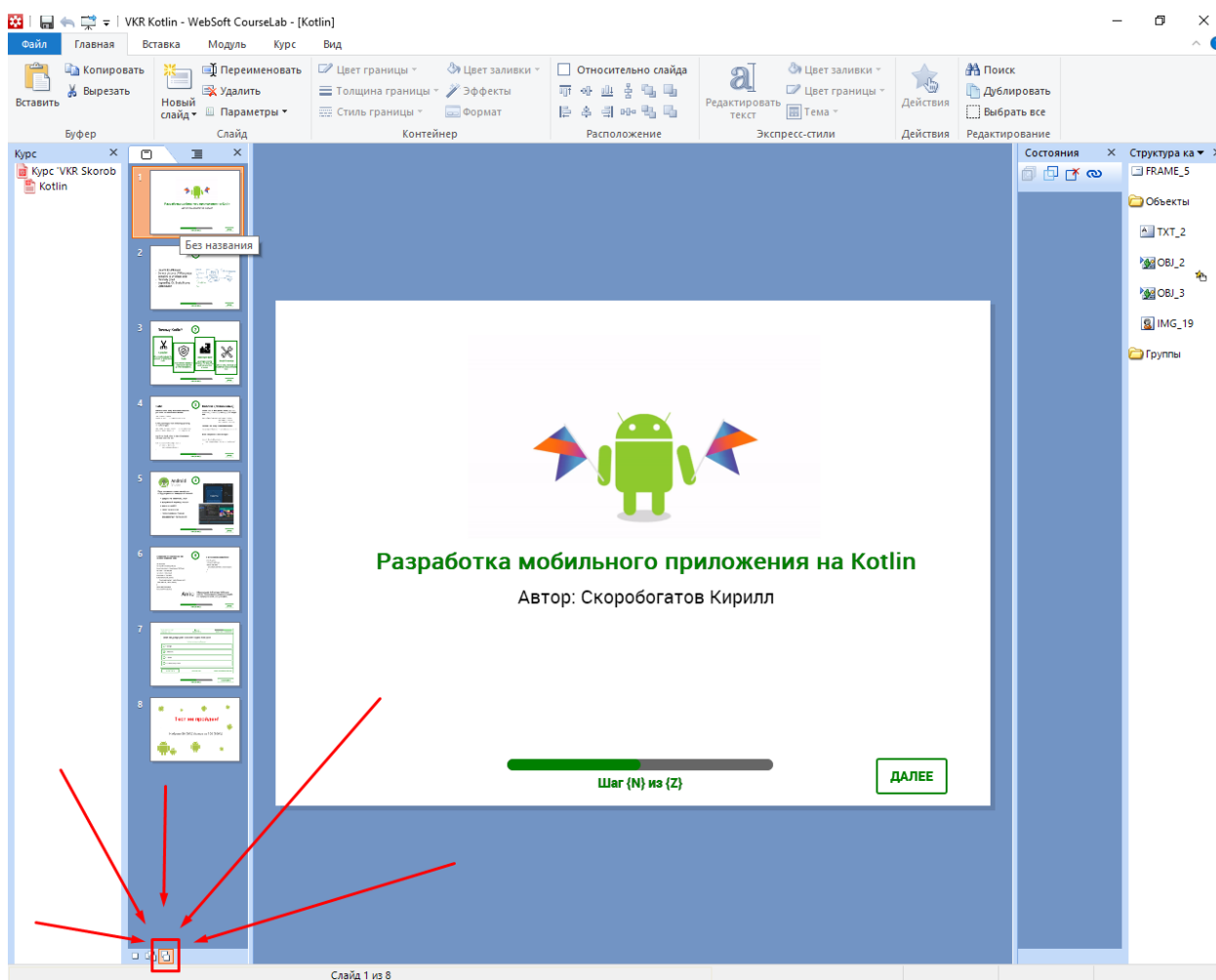
Отчет о создании SCORM-пакета в программе CourseLab

Интерфейс CourseLab очень схож с программой MS PowerPoint, а процесс создания курса представляет собой, по сути, проектирование привычной для многих презентации, но обладающей расширенными функциональными возможностями и способной к экспортированию в SCORM-пакет.

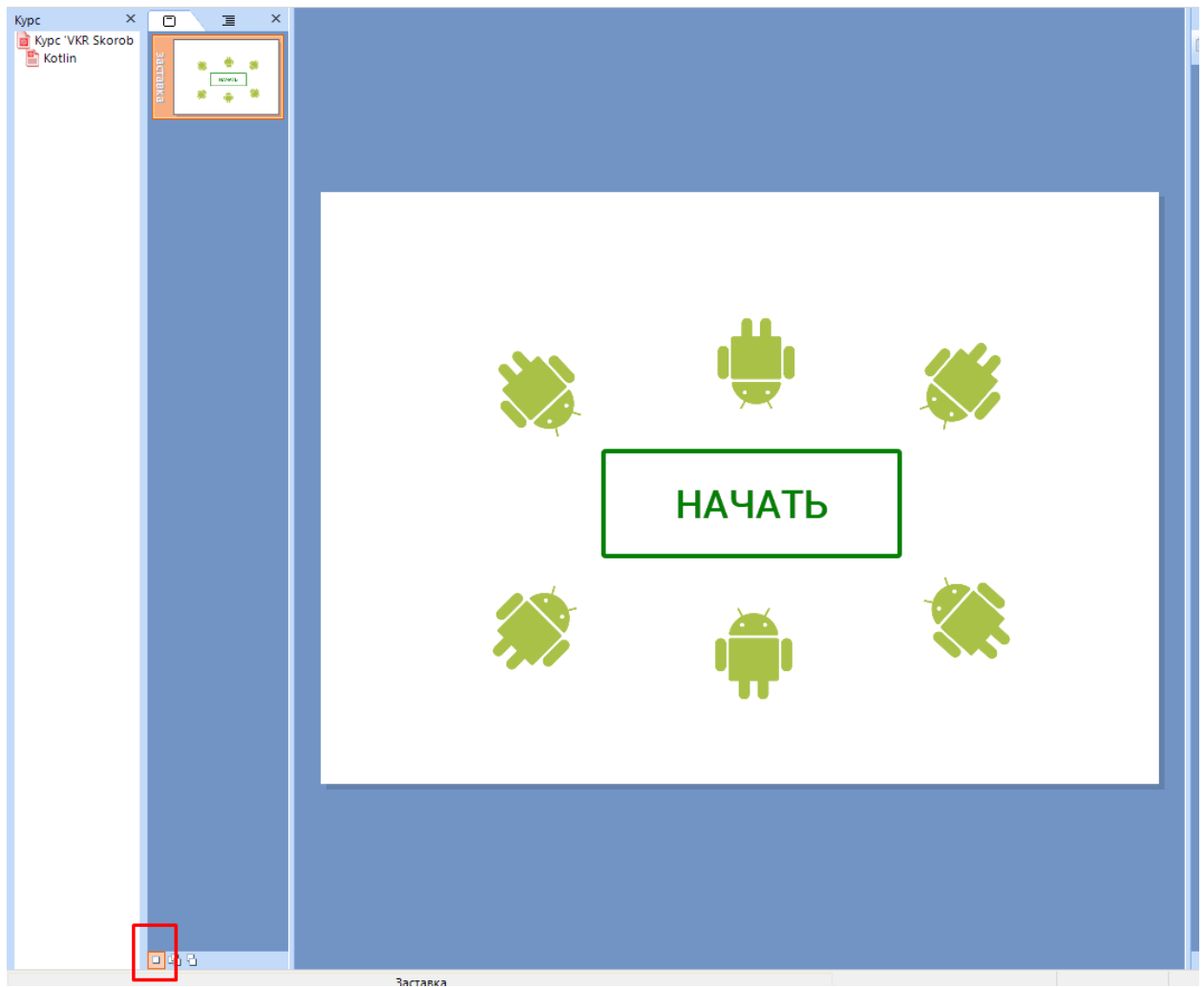
Основные моменты проектирования

1) Режим создания слайдов

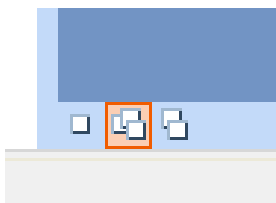
Создавать и добавлять внешнее оформление слайдов нужно находясь на вкладке «Обычный» в панели «Слайды»:



Заставка изменяется на вкладке «Заставка» в панели «Слайды»

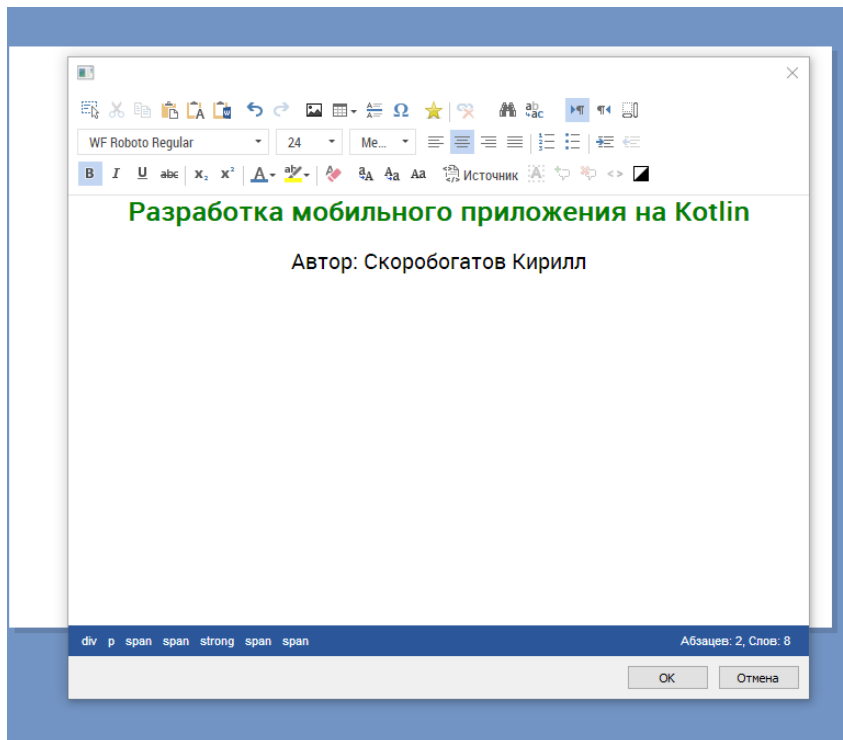


На вкладке **«Мастер»** в панели «Слайды» можно удалить или добавить элементы слайда, которые недоступны/будут недоступны для редактирования в режиме **«Обычный»**



2) Текстовые блоки

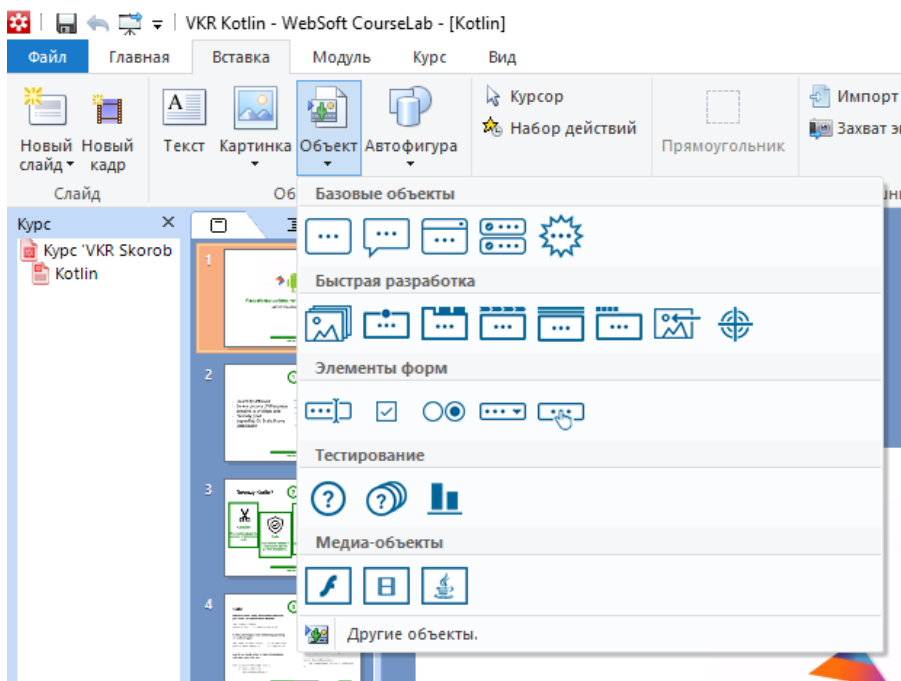
Изменение текстовых блока происходит в специальном окне, которое открывается при двойном клике.



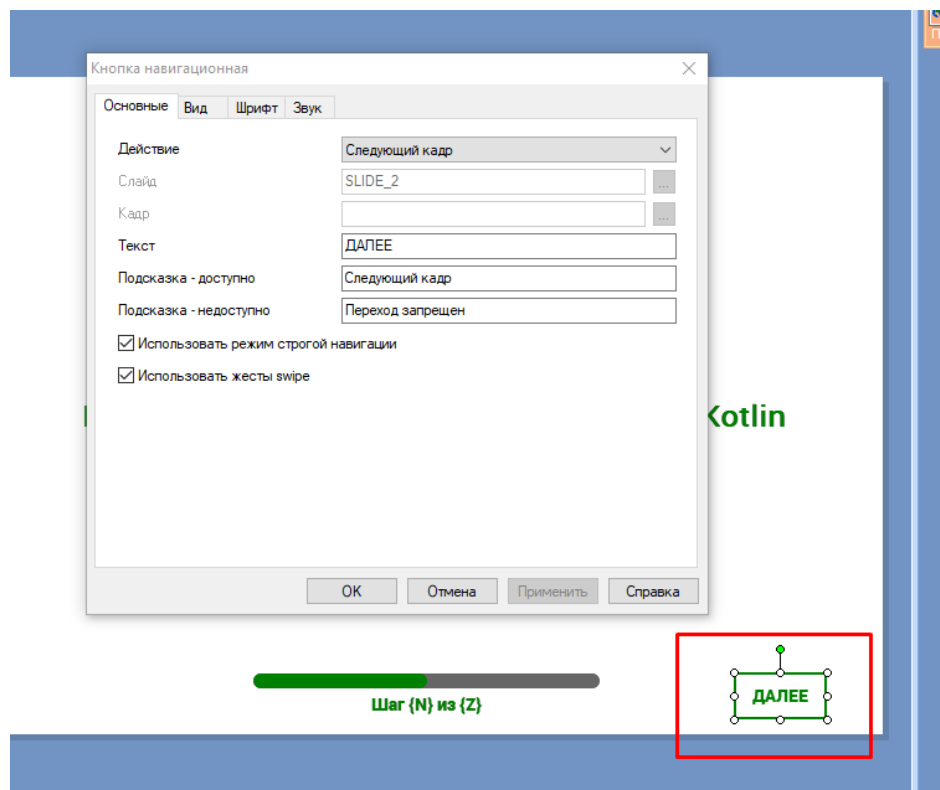
3) Объекты

Вставка -> Объекты -> Необходимый объект

В качестве объектов выступают кнопки, элементы форм, контейнеры для вопросов и многое другое.



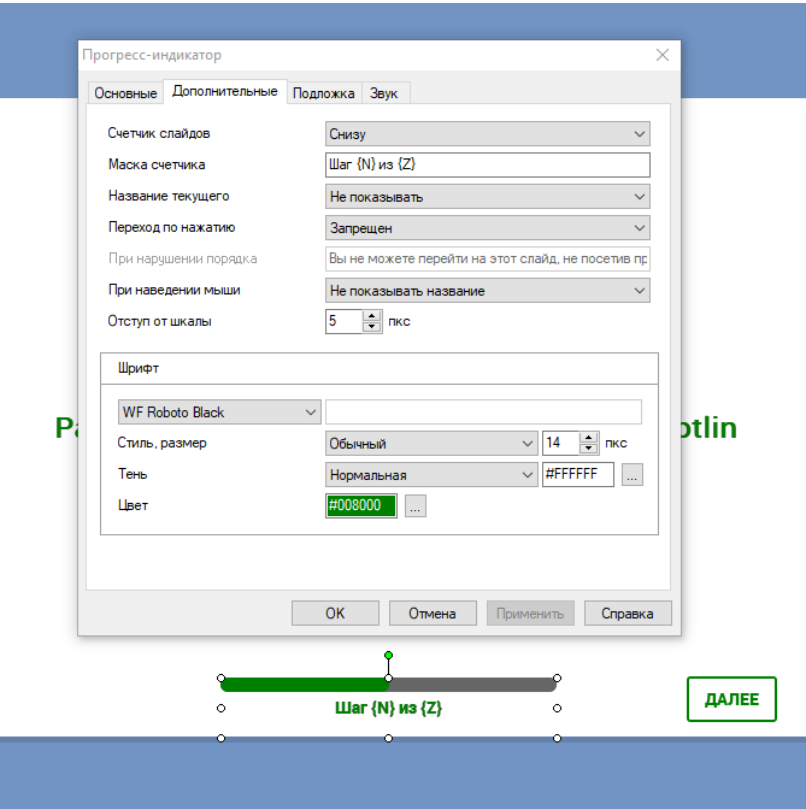
Кнопка навигационная:



В свойствах кнопки настраивается её внешнее оформление (шрифты, цвета, звук) и также действия (к примеру, переход на следующий кадр)

Прогресс-индикатор

В данном слайде объект *прогресс-индикатор* используется для отображения текущего слайда. Применена настраиваемая маска счетчика «Шаг {N} из {Z}». Как и для кнопок имеется возможность выбора стилизового оформления.



4) Тест

Оцениваемый тест

Отвечено 0 из 5

Вопрос 1 из 5

Время теста 10 мин 00 сек

Какая международная компания создала ЯП Kotlin?

Выберите правильный вариант

☐ Google

☒ JetBrains

☐ Yandex

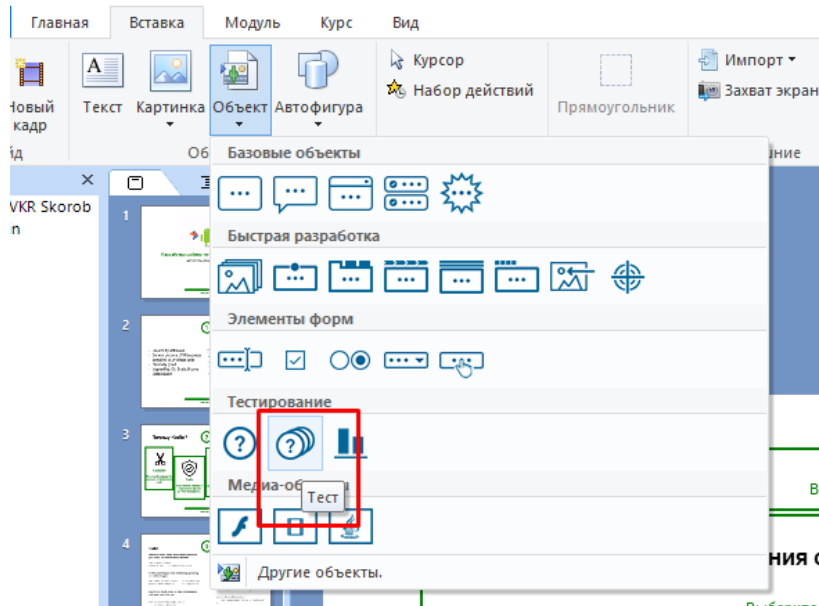
☐ Oracle Corporation

ОТВЕТИТЬ

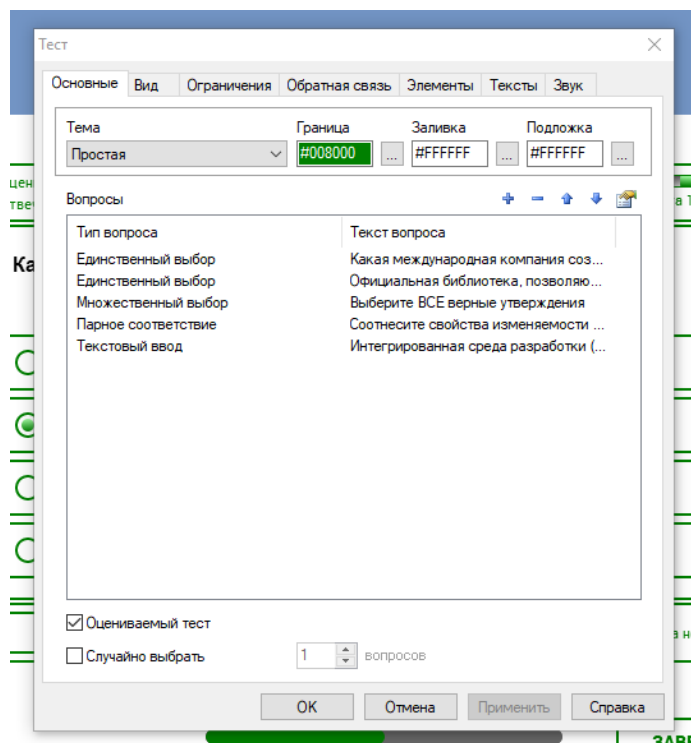
Попытка 1 из 1

Время вопроса не ограничено

Необходимо выбрать необходимый объект из меню:



В свойствах объекта можно добавлять/удалять вопросы по своему усмотрению, настраивать внешнее оформление.



Окно настройки вопроса. Позволяет редактировать тип и текст вопроса, настраивать кол-во вариантов и баллов, которое можно получить за правильное решение вопроса.

The screenshot shows a configuration window for a quiz question. It has two tabs: 'Вопрос' (Question) and 'Обратная связь' (Feedback). The 'Вопрос' tab is active.

Вопрос

Тип вопроса: Единственный выбор

☒ Текст вопроса: Какая международная компания создала ЯП

Варианты:

Правильный ответ	Текст варианта	Вес варианта
Нет	Google	1.0
Да	JetBrains	1.0
Нет	Yandex	1.0
Нет	Oracle Corporation	1.0

☒ Показывать варианты в случайном порядке

Количество попыток: По выбору 1

☒ Оценка вопроса: Базовый балл

Базовый балл: 5.0

Цели:

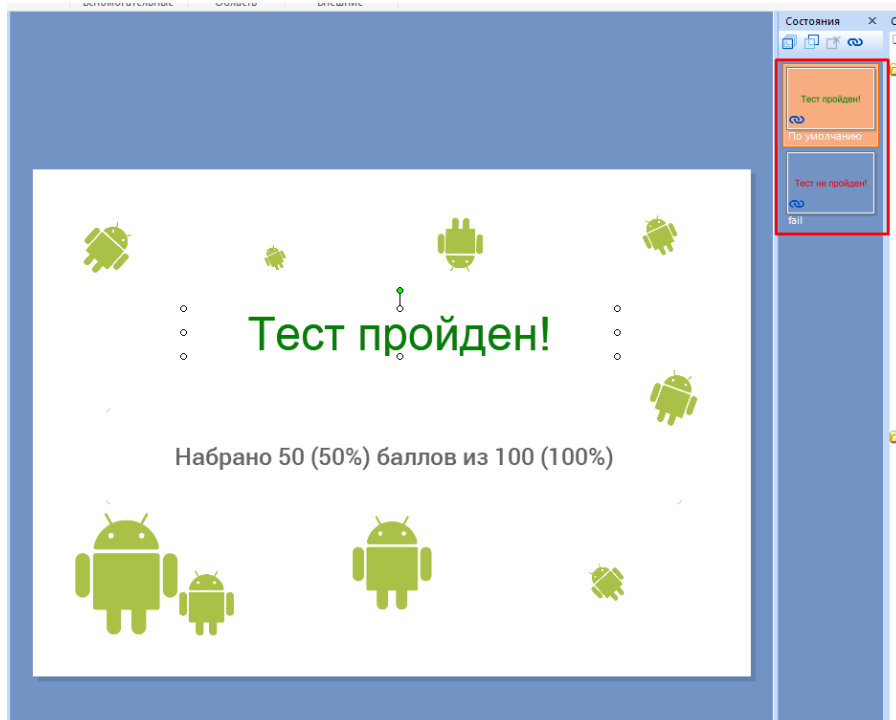
Цель	Балл цели
total	5.0

☐ Ограничение времени: 10 сек

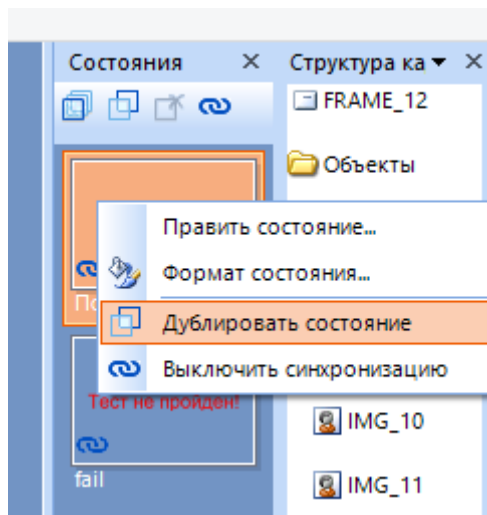
Buttons: OK, Отмена

5) Состояния

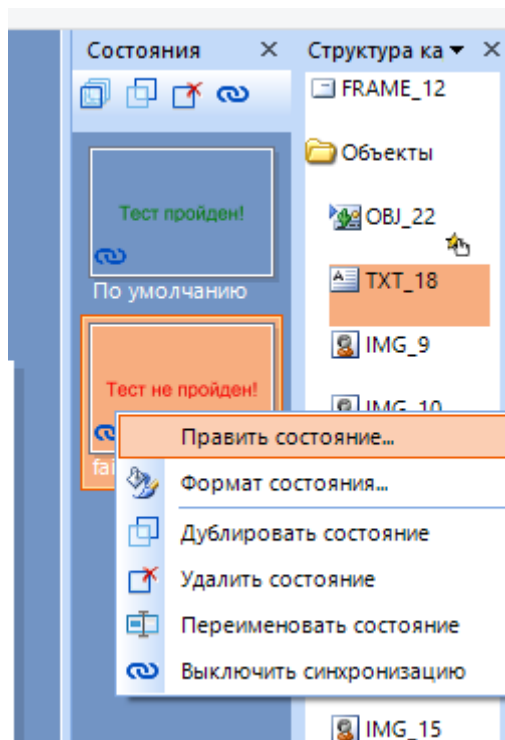
За каждый слайд, а также за тест начисляются баллы. Если общее количество набранных баллов ниже проходного, то текстовый блок на финальном слайде должен отобразить что-то наподобие «Тест не пройден!». Чтобы не создавать новый слайд, а просто заменять текстовый блок необходимо дублировать его состояние, а затем изменить.



Дублирование:



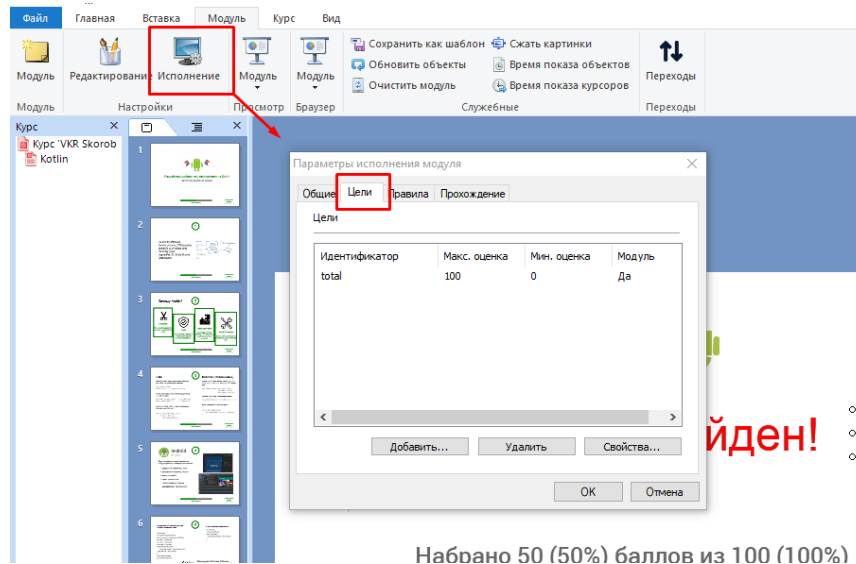
Правка состояния:



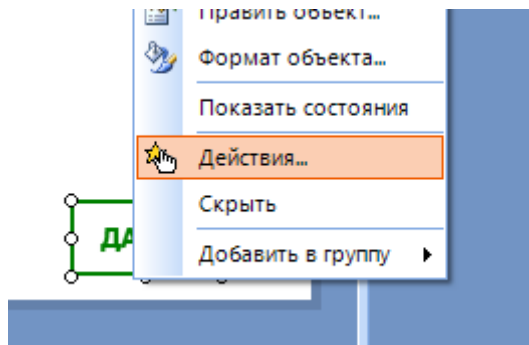
6) Цель

Чтобы создать цель курса: Модуль -> Цели -> Добавить

Цель – это максимальная оценка за курс, которую может получить студент в процессе его прохождения. Для данного курса она составляет 100 баллов.



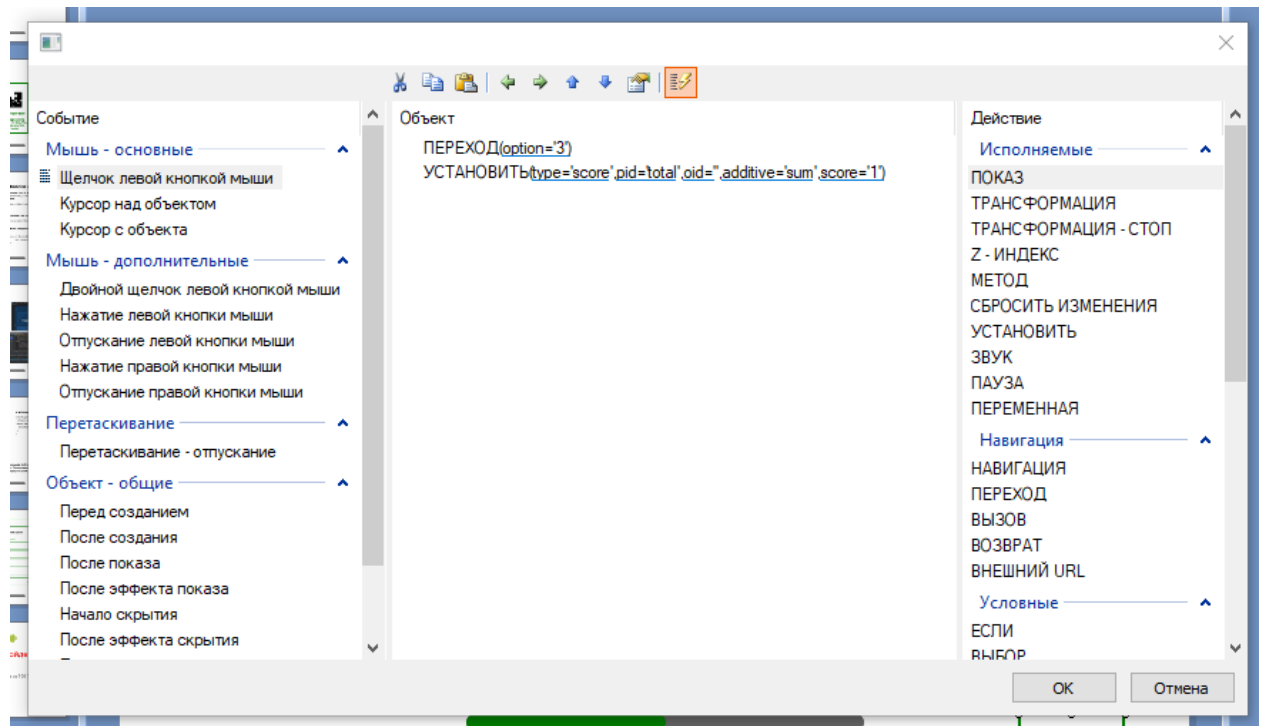
7) Программирование элементов



Навигационная кнопка

option = 3 // Переход на новый кадр

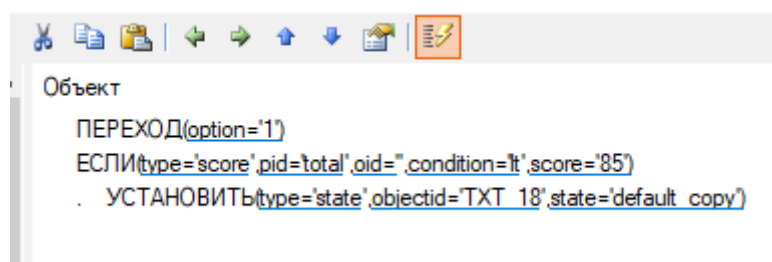
Вторая строчка означает добавление 1 балла в общую копилку. Все эти действия происходят только при нажатии на кнопку.

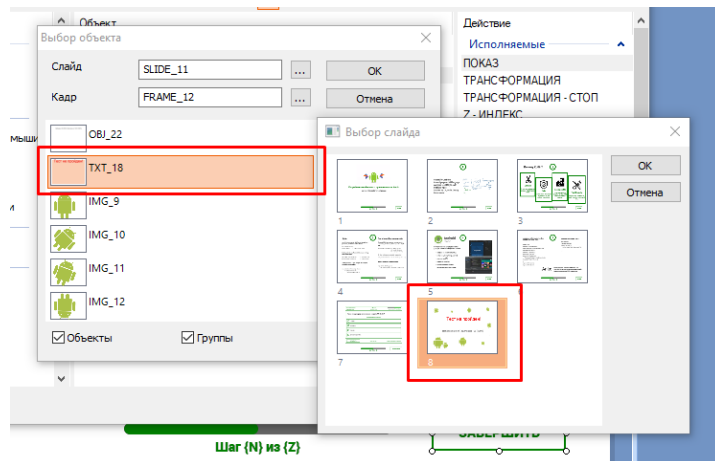


Завершающая кнопка

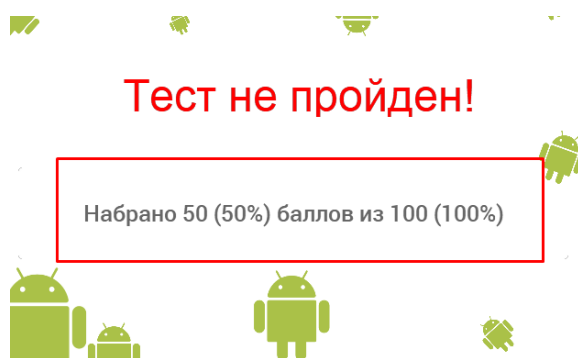
Действия для завершающей кнопки сложнее чем для навигационной.

Используется условный оператор ЕСЛИ, тело которого должно иметь отступ (добавляется с помощью зелёной стрелки). Оператор проверяет, какое число баллов собранно на данный момент, и если оно меньше 85, то финальный слайд будет содержать текстовый блок «Тест не пройден!», иначе ничего не изменится, так как статус «Тест пройден!» задан по умолчанию.

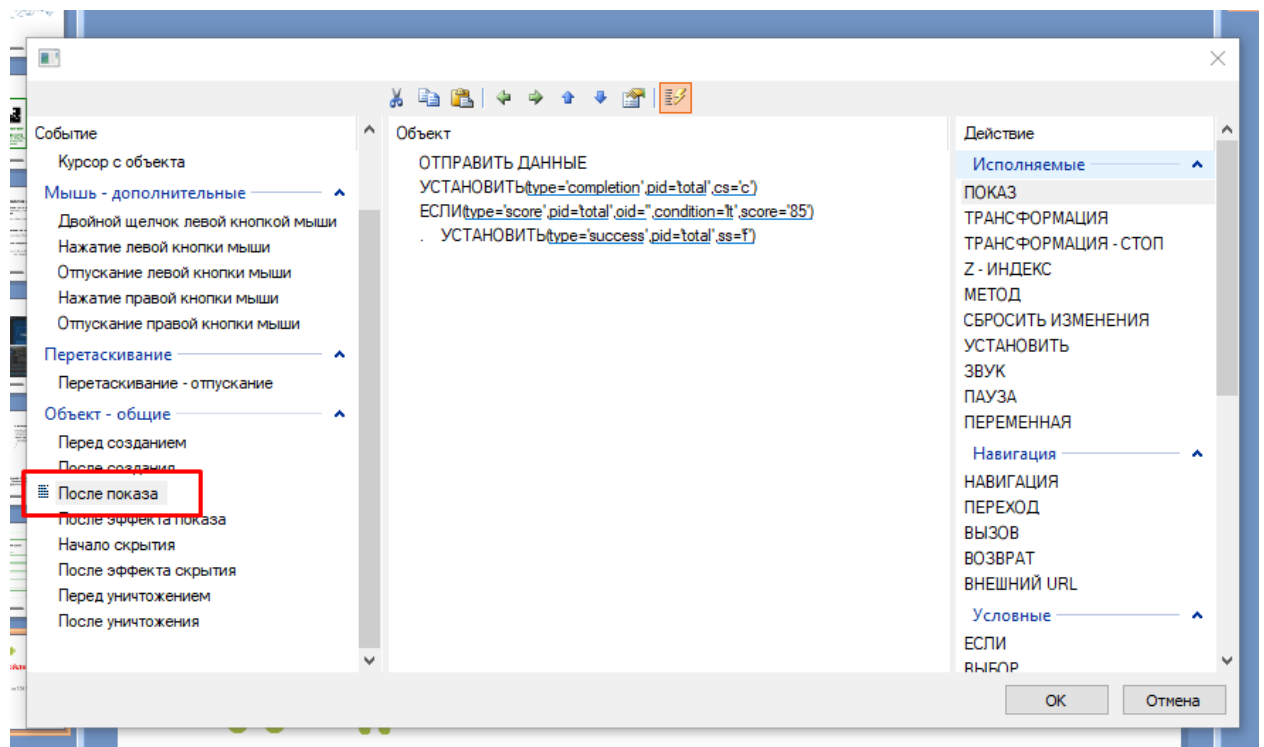




Результаты



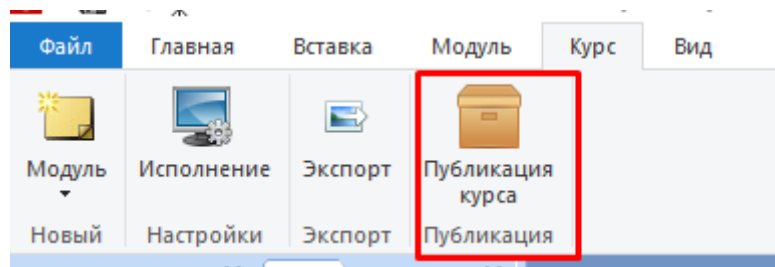
Сам блок показывает количество набранных баллов и их процент от общего числа. Так как курс будет экспортирован в SCORM-пакет и встроен в Moodle-сайт, то необходимо настроить передачу результатов прохождения курса в систему оценки Moodle-сайта. Для этого в окне действий для результатов необходимо выбрать «После показа» и написать следующий фрагмент кода:



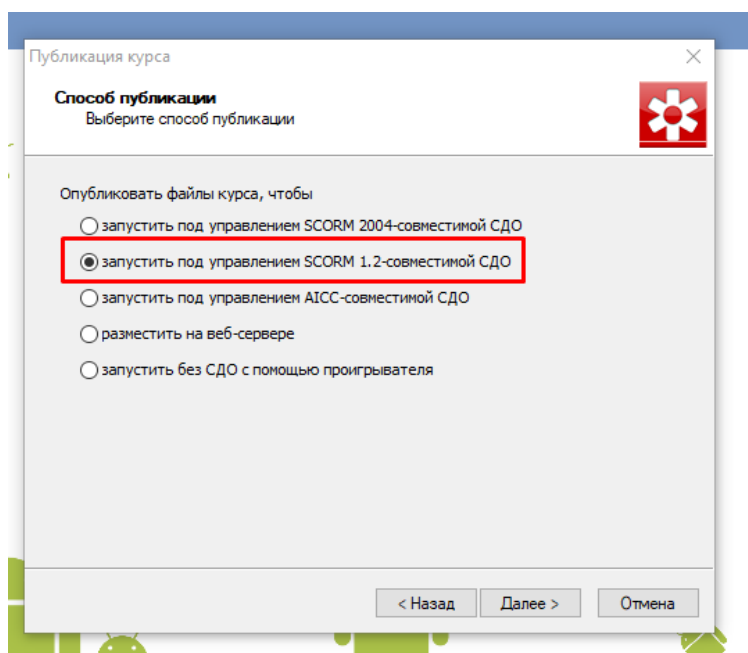
Который опраит данные: установит статус прохождения курса «Закончено» и успешность курса «Неуспешность», если набранное количество баллов меньше 85.

8) Публикация. SCORM-пакет

Курс -> Публикация курса



! В Moodle 2.1 и выше поддерживается SCORM 1.2 (SCORM 2004 не поддерживается)



Проверка на moodle.cloud.com

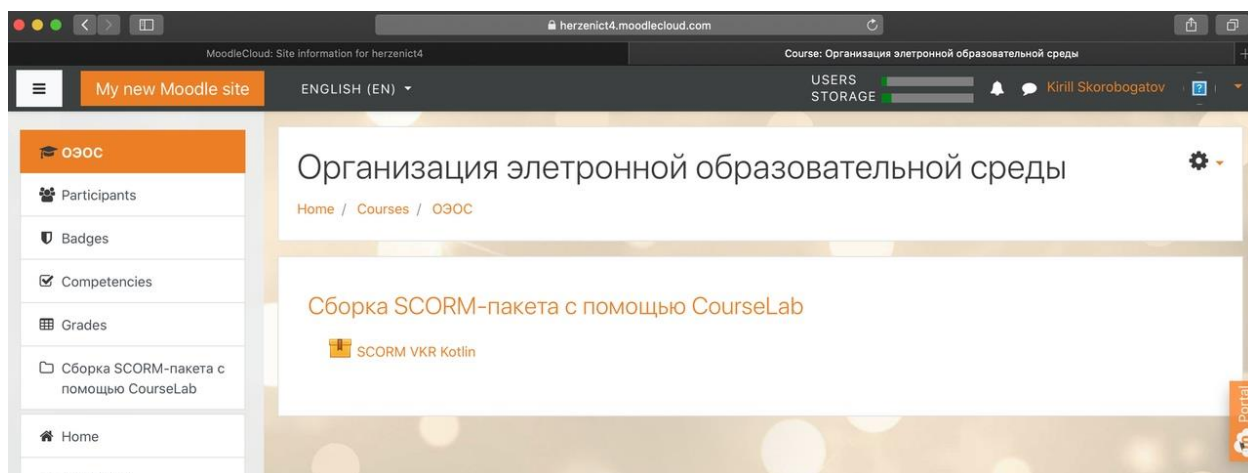
Полученный SCORM-пакет загружен на herzenict4.moodlecloud.com

данные для входа (роль «Студент»):

логин: experimental_user

пароль: 18ict219

Данный сайт-курс состоит из одной темы и служит только для демонстрации возможностей SCORM-пакета.



Проверка максимально возможного количества баллов, которое можно получить за прохождение SCORM-пакета:

Gradebook setup















[View](#) [Setup](#) [Scales](#) [Letters](#) [Import](#) [Export](#)

[Gradebook setup](#) [Course grade settings](#) [Preferences: Grader report](#)

Name	Weights ?	Max grade	Actions
Организация элетронной образовательной среды		-	Edit
SCORM VKR Kotlin	100.0	100.00	Edit
Course total		100.00	Edit

Save changes

Список всех студентов moodle-курса. Тестовый – Joseph Scormov. До прохождения пакета, как ни странно, количество баллов за него пока равно 0

			Организация элэронно... —	
First name / Surname ^		Email address	 SCORM VKR Kotlin  	 Course total  
 Joseph Scormov  	ya.star-lord@ya.ru		0.00 	0.00
 София Афиновна  	s.kunica97@gmail.com		- 	-
Overall average		Overall average	0.00	0.00

После входа на курс под учетной записью студента Joseph Scormov

ENGLISH (EN) Joseph Scormov




VKR Skorobogatov
Kotlin (Score: 93)

НАЧАТЬ

После прохождения SCORM-пакета в кабинете администратора можно наблюдать появившийся результат:

ENGLISH (EN) ▾

USERS STORAGE

 Kirill Skorobogatov 

Grader report

Grade history

Outcomes report

Overview report

Single view

User report







All participants: 2/2

First name

All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Surname

All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

First name / Surname ^		Email address	SCORM VKR Kotlin	Course total
 Joseph Scormov	 	ya.star-lord@ya.ru	93.00	93.00
 София Афиновна	 	s.kunica97@gmail.com	-	-
Overall average		Overall average	93.00	93.00