индивидуальное задание №2

ИЗМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «МЯЧИ» В ПАКЕТЕ AnyLogic ЦЕЛИ ЗАДАНИЯ

- ③ знакомство с программой AnyLogic на примере модели Balls,
- 🕙 освоение интерфейса программы,
- © ознакомление с технологией имитационного моделирования, реализованной в программе AnyLogic.
- © продолжение знакомства с программой AnyLogic на примере модели Balls,
- 🕙 освоение методов редактирования модели,
- 🕙 ознакомление с технологией обработки событий (стейтчартами).

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- 🕙 понятия: модель, имитационное моделирование, стейтчарт.
- © основы одного из алгоритмических языков: Java, Pascal или Basic,

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- © пользоваться операционной системой Windows,
- ориентироваться в многооконном интерфейсе прикладных программ.
- © ориентироваться в интерфейсе программы AnyLogic.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- © компьютер с установленной программой AnyLogic версии 7.3.4,
- ⊕ модель Balls,
- 🕙 курс лабораторно-практических работ.

С помощью кнопки Открыть модель панели инструментов или команды Файл / Открыть в главном меню откройте свою модель «мячи».

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА МЯЧЕЙ

Дополните анимационное представление мячей динамическим цветом в ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 согласно заданию для Вашего варианта:

$N_{\underline{o}}$	Задание
варианта	
1	Измените модель таким образом, чтобы при отскоке от горизонтальных стенок
	мячи становились желтыми на 0,5 сек, а при отскоке от боковых – зелеными.
2	Измените модель таким образом, чтобы в верхней-правой четверти пространства
	мячи были синего цвета, а в остальном пространстве – голубого.
3	Измените модель таким образом, чтобы мяч №1 менял свой цвет тогда, когда
	мяч №2 соударяется со стенками. Цвет на Ваш выбор.
4	Измените модель таким образом, чтобы в верхней половине пространства мячи
	были желтого цвета, а в нижней – голубого, при отскоке цвет не меняется.
5	Измените модель таким образом, чтобы при полете вправо 1-й мяч был зеленого
	цвета, а при полете влево - пурпурного, а 2-й мяч – наоборот. При отскоке цвет
	не меняется.
6	Измените модель таким образом, чтобы при полете вверх 1-й мяч был красного
	цвета, а при полете вниз - голубого, а 2-й мяч – наоборот. При отскоке цвет не
	меняется.
7	Измените модель таким образом, чтобы при отскоке цвет одного из мячей
	становился зеленым, а другого – желтым.
8	Измените модель таким образом, чтобы при отскоке мячи меняли цвет на 1 сек.
9	Измените модель таким образом, чтобы при отскоке мячей цвет менялся на
	желтый на 0,5 сек.
10	Измените модель таким образом, чтобы при отскоке от горизонтальных стенок 1-
	й мяч становился синим, а при отскоке от боковых – красным, а 2-й мяч -
	наоборот.

Запустите модель. Поэкспериментируйте с моделью, используя слайдеры. Отправьте модель на проверку преподавателю, прикрепив файл с расширением alp.