

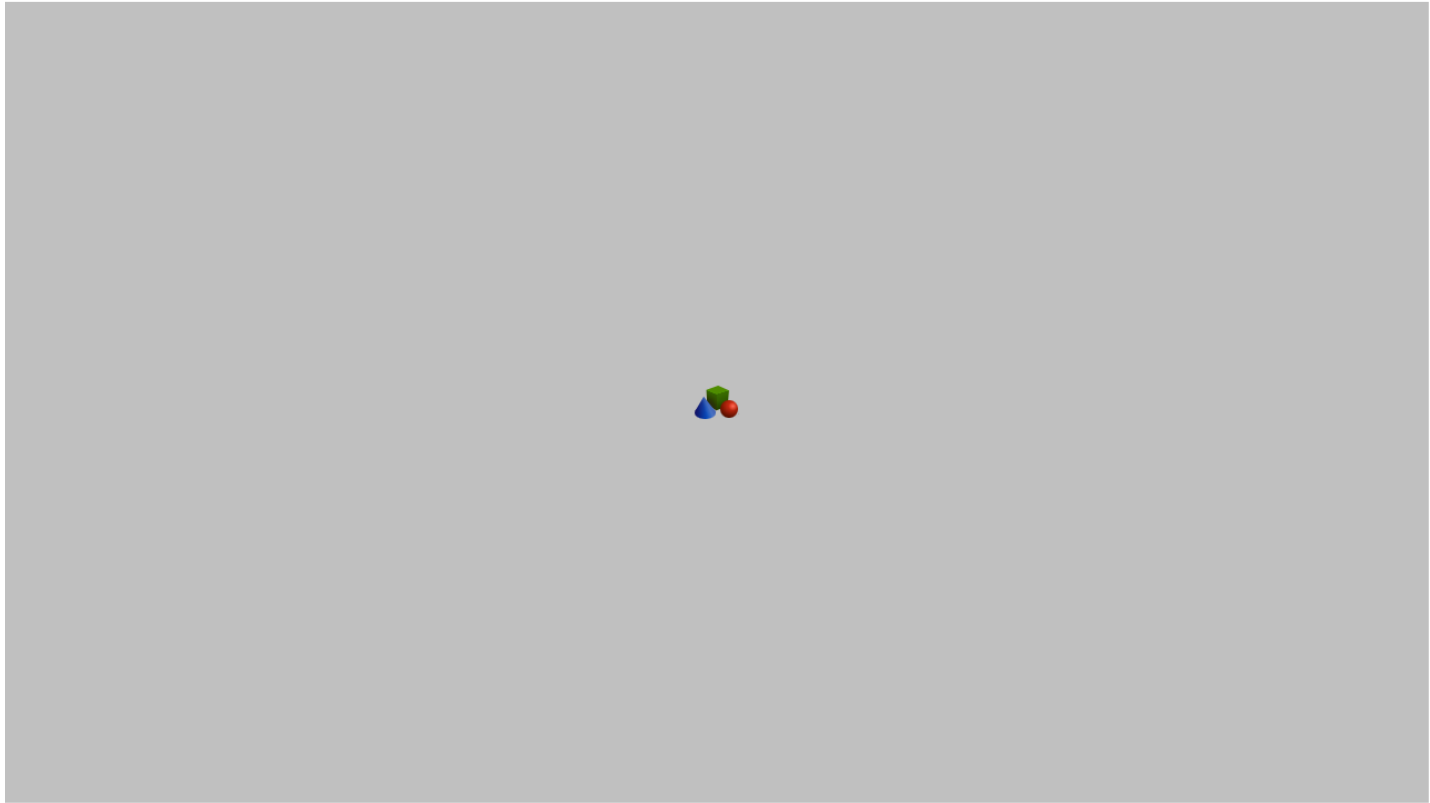
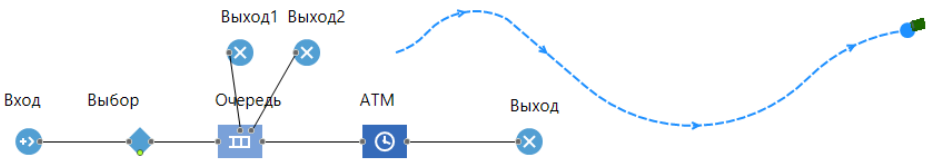
Модель: avr_a1

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Единицы модельного времени | минуты |
| Численные методы | |
| Метод решения дифф.ур-й | Эйлер |
| Метод решения алгебр. ур-й | Измененный Ньютон |
| Метод решения смешанных ур-й | RK45+Newton |
| Абсолютная точность | 1.0E-5 |
| Временная точность | 1.0E-5 |
| Относительная точность | 1.0E-5 |
| Фиксированный шаг по времени | 0.001 |
| Специфические | |
| Имя Java пакета | avr_a1 |
| Имя файла | D:\Edu\lablogic\avr_a1\avr_a1.alp |

Тип агента: Main

| | |
|---|------------------------------|
| null | null |
| Агент в диаграмме процесса | |
| Использовать в диаграммах процесса как | Агент |
| Движение | |
| Скорость | (10 : MPS) |
| Поворачивать анимацию согласно направлению движения | true |
| Также наклонять и вертикально | true |
| Пространство и сеть | |
| Тип пространства | Непрерывное |
| Java для экспертов | |
| Параметр класса | false |
| Специфические | |
| Logging | true |
| Автоматич. создание наборов данных | true |
| AOC_DATASETS_UPDATE_TIME_PROPERTIES | - Recurring Event Properties |
| Ограничить количество хранимых значений | false |

connections



Масштаб: scale

| null | | null | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Основная | | | |
| Единица измерения | | м | |
| Масштаб | | 10.0 | |
| Тип | | Определяется графически | |
| Длина, пикс. | | 100.0 | |
| На презентации | | false | |
| Блокировать | | false | |
| На верхнем уровне | | false | |
| Местоположение и размер | | | |
| x | | 0.0 | |
| y | | -150.0 | |
| Поворот | | 0.0 | |

Source: Вход

| null | null |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| null | null |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Прибывают согласно | self.RATE |
| Интенсивность прибытия | 3 |
| Считать параметры агентов из БД | false |
| За 1 раз создается несколько агентов | false |
| Ограниченное кол-во прибытий | false |
| Новый агент | new avr_a1.Клиент() |
| Местоположение прибытия | self.LOCATION_NOT_SPECIFIED |
| Установить время начала | false |
| Добавить агентов в: | false |
| Выталкивать агентов | true |

SelectOutput: Выбор

| null | null |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| null | null |
|-----------------------|------|
| Выход true выбирается | true |

| | |
|-------------|------|
| null | null |
| Вероятность | 1 |

Queue: Очередь

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| null | null |
| Вместимость | 100 |
| Максимальная вместимость | false |
| Место агентов | path |
| Очередь | self.QUEUEING_FIFO |
| Разрешить уход по таймауту | true |
| Таймаут | 100 |
| Разрешить вытеснение | true |
| Вернуть агента в исходную точку | true |
| Включить сбор статистики | false |

Delay: ATM

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |

| | |
|---------|------|
| null | null |
| Logging | true |

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| null | null |
| Тип | self.TIMEOUT |
| Время задержки | triangular(0.05, 1, 0.5) |
| Вместимость | 1 |
| Максимальная вместимость | false |
| Место агентов | point |
| Выталкивать агентов | false |
| Вернуть агента в исходную точку | true |
| Включить сбор статистики | false |

Sink: Выход

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| | |
|-----------------|--|
| null | null |
| Destroy policy: | com.anylogic.libraries.processmodeling.Sink.DESTROY_ONLY_CREATED_IN_SOURCE |

Sink: Выход1

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |

| | |
|-------------------|-------|
| null | null |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| | |
|-----------------|--|
| null | null |
| Destroy policy: | com.anylogic.libraries.processmodeling.Sink.DESTROY_ONLY_CREATED_IN_SOURCE |

Sink: Выход2

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Популяция агентов | false |
| Generic Parameters Substitutes | [Generic Parameter Substitute:] |
| Отображать метку | true |
| Движение | |
| Initial Speed Code | (10 : MPS) |
| Начальное местоположение | |
| Расположить агентов | в месте расположения анимации агента |
| Специфические | |
| На презентации | true |
| На верхнем уровне | false |
| Logging | true |

| | |
|-----------------|--|
| null | null |
| Destroy policy: | com.anylogic.libraries.processmodeling.Sink.DESTROY_ONLY_CREATED_IN_SOURCE |

3D Объект: atm

| | |
|----------------------------|-------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/atm.x3d |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 860.0 |
| y | 55.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 345.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | Только в 3D |
| Использовать при освещении | true |

| | |
|------------------|-------|
| null | null |
| шейдеры AnyLogic | |
| Отображать метку | false |

3D Окно: window3d

| | |
|-----------------------------|--------|
| null | null |
| Основная | |
| Тип навигации | Полная |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| Ширина | 1280.0 |
| y | 200.0 |
| Высота | 720.0 |
| Специфические | |
| Создавать область просмотра | true |
| Отображать метку | false |
| Far Clipping Distance | 2000.0 |

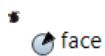
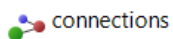
Связь с агентами: connections

| | |
|------------------|--------|
| null | null |
| Основная | |
| На презентации | true |
| Отображать метку | true |
| Взаимодействие | |
| Тип сообщения | Object |
| Анимация | |
| Рисовать линию | false |

Тип агента: Клиент

| | |
|---|------------------------------|
| null | null |
| Агент в диаграмме процесса | |
| Использовать в диаграммах процесса как | Агент |
| Движение | |
| Скорость | (10 : MPS) |
| Поворачивать анимацию согласно направлению движения | true |
| Также наклонять и вертикально | false |
| Пространство и сеть | |
| Тип пространства | Непрерывное |
| Java для экспертов | |
| Параметр класса | false |
| Специфические | |
| Logging | true |
| Автоматич. создание наборов данных | true |
| AOC_DATASETS_UPDATE_TIME_PROPERTIES | - Recurring Event Properties |
| Ограничить количество хранимых | false |

| | |
|----------|------|
| null | null |
| значений | |



Масштаб: scale

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Единица измерения | м |
| Масштаб | 10.0 |
| Тип | Определяется графически |
| Длина, пикс. | 100.0 |
| На презентации | false |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | false |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| y | -150.0 |
| Поворот | 0.0 |

Параметр: face

| | |
|---|--------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Массив | false |
| Значение по умолчанию | uniform_discr(0,5) |
| Тип | double |
| На презентации | true |
| Отображать метку | true |
| Редактор значения | |
| Тип элемента - редактора значения | Текст |
| Специфические | |
| Единицы измерения (сист. динамика) | false |
| Сохранять при сохранении состояния модели | true |

3D Объект: woman_2

| | |
|------------|-----------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/woman_2.x3d |
| Видимость | face==2 |

| | |
|---|-------------|
| null | null |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| y | 0.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |
| Отображать метку | false |

3D Объект: woman_1

| | |
|---|-----------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/woman_1.x3d |
| Видимость | face==5 |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| y | 0.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |
| Отображать метку | false |

3D Объект: person

| | |
|-------------------------|----------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/person.x3d |
| Видимость | face==4 |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 1.0 |
| y | 0.0 |

| | |
|---|-------------|
| null | null |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |
| Отображать метку | false |

3D Объект: officer

| | |
|---|-----------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/officer.x3d |
| Видимость | face==0 |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| y | 0.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |
| Отображать метку | false |

3D Объект: nurse

| | |
|---|---------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/nurse.x3d |
| Видимость | face==3 |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 1.0 |
| y | 0.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |

| | |
|------------------|-------|
| null | null |
| Отображать метку | false |

3D Объект: policeman

| | |
|---|-------------------|
| null | null |
| Основная | |
| Масштаб | 1.0 |
| Auto scale | true |
| Имя файла | x3d/policeman.x3d |
| Видимость | face==1 |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| На верхнем уровне | true |
| Местоположение и размер | |
| x | 0.0 |
| y | 0.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать в | В 2D и в 3D |
| Использовать при освещении шейдеры AnyLogic | true |
| Отображать метку | false |

Связь с агентами: connections

| | |
|------------------|--------|
| null | null |
| Основная | |
| На презентации | true |
| Отображать метку | true |
| Взаимодействие | |
| Тип сообщения | Object |
| Анимация | |
| Рисовать линию | false |

Простой эксперимент: Simulation

| | |
|--------------------------------|---|
| null | null |
| Основная | |
| Максимальный размер памяти | 512 |
| Тип агента | Main |
| Модельное время | |
| Режим выполнения | Реальное время со скоростью |
| Реальное время | 1.0 |
| Остановить | Нет |
| Начальное время | 0.0 |
| Начальная дата | Thu Jan 13 00:00:00 GMT 2022 |
| Случайность | |
| Тип генератора случайных чисел | Фиксированное начальное число (воспроизводимые "прогоны") |

| null | null |
|--|---------------------------|
| Начальное число генератора случ. чисел | 1 |
| Упорядочение одновременных событий | LIFO (в обратном порядке) |
| Окно | |
| Заголовок | avr_a1 : Simulation |
| Разрешить изменение масштаба и перетаскивание | true |
| Во весь экран | false |
| Подтверждение закрытия | false |
| Специфические | |
| Включить сглаживание | true |
| Включить расширенную анимацию элементов модели | true |
| Адаптивная частота обновлений | true |
| Выбор приоритета | 1 : 2 |
| Загрузить корневой объект из файла состояния | false |

avr_a1

Текст: text

| null | null |
|-------------------------|-----------|
| Основная | |
| На презентации | true |
| Блокировать | false |
| Текст | |
| Текст | avr_a1 |
| Внешний вид | |
| Цвет | royalBlue |
| Выравнивание | LEFT |
| Местоположение и размер | |
| x | 40.0 |
| y | 30.0 |
| z | 0.0 |
| Поворот | 0.0 |
| Специфические | |
| Отображать метку | false |

Кнопка: button

| null | null |
|------------------|--|
| Основная | |
| Вкл. | true |
| Метка (динамич.) | getState() == IDLE ? "Запустить" : "Агент верхнего уровня" |

| | |
|-------------------------|---|
| null | null |
| Текст метки | Запустить |
| Действие | |
| Действие | if (getState() == IDLE) run(); getPresentation().setPresentable(getEngine().getRoot()); |
| Местоположение и размер | |
| x | 40.0 |
| Ширина | 100.0 |
| y | 80.0 |
| Высота | 30.0 |
| Специфические | |
| Отображать метку | false |