Проектирование АСОиУ	Выполнил	Володина Д.А.
Лабораторная работа №2	Группа	САПР-1.1н
DMN	Проверил	Соколов А. А.
DIVIN	Подпись	

Цель работы: разработать модель процесса принятия решения, связанного с магистерской работой в нотации DMN.

Ход работы

Предметная область: данная диаграмма представляет собой вспомогательный инструмент для пользователя, которому необходимо увидеть динамику экзоскелета в различных условиях применения.

DMN диаграмма, описывающая процесс принятия решения о выборе параметров, которые необходимо ввести для запуска демонстрации представлена на рисунке 1.

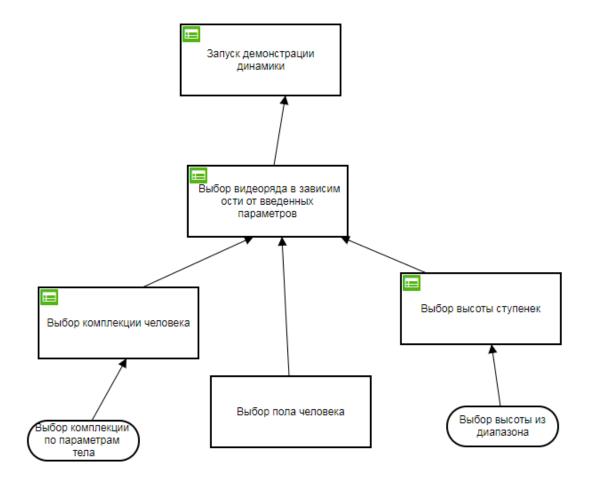


Рисунок 1 – DMN диаграмма процесса выбора параметров

Для запуска демонстрации пользователю нужно заполнить все 3 параметра в соответствующие поля.



Рисунок 2 – Условия для запуска демонстрации

Три параметра, которые нужно ввести пользователю программы это высота ступенек, комплекция человека и пол человека.

	demostration_o	of_exoskeletons_dynamics		
U		Output +		
	высота ступенек	комплекция человека	пол человека	-
	string	string	string	string
1	low	эктоморф	М	Видеоряд1
2	low	эктоморф	ж	Видеоряд2
3	low	мезоморф	М	Видеоряд3
4	low	мезоморф	ж	Видеоряд4
5	middle	эктоморф	М	Видеоряд5
6	middle	эктоморф	ж	Видеоряд6
7	middle	мезоморф	М	Видеоряд7
8	middle	мезоморф	ж	Видеоряд8
9	high	эктоморф	М	Видеоряд9
10	high	эктоморф	ж	Видеоряд10
11	high	мезоморф	М	Видеоряд11
12	high	мезоморф	ж	Видеоряд12

Рисунок 3 — Критерии выбора видеоряда для демонстрации В программе пользователю нужно выбрать примерную высоту ступенек. Высота ступенек варьируется в следующих диапазонах

Вь	ыбор высоты ступенек	
	step_height	
U	Input +	Output +
	высота ступенек	-
	integer	string
1	от 0 до 10 см	low
2	от 10 до 20 см	middle
3	от 20 и выше	high

Рисунок 4 – Критерии выбора высоты ступенек

Комплекция человека представлена двумя вариантами эктоморф (худощавый человек) и мезоморф (полный человек).

Вь	ыбор комплекции человека	
	Decision_1ockyc2	
U	Input +	Output +
	телосложение	-
	string	string
1	худощавое	эктоморф
2	полное	мезоморф

Рисунок 5 – Критерии выбора комплекции человека

В зависимости от выбранных характеристик система подберет подходящий видеоряд, в котором будет демонстрироваться динамика экзоскелета.