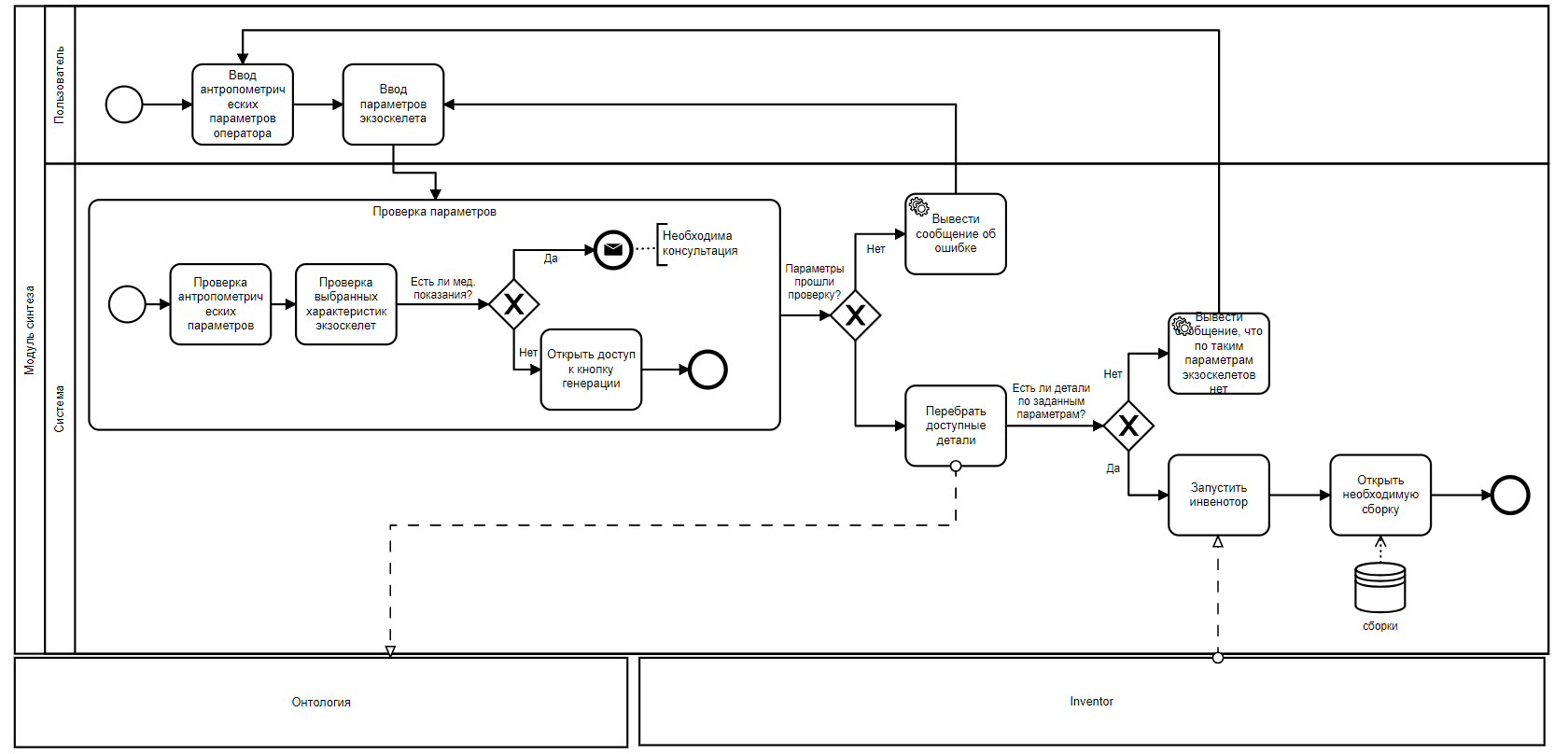
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектирование АСОиУ  Лабораторная работа №1  BPMN | Выполнил | Попова С.С. |
| Группа | САПР-1.1н |
| Проверил | Соколов А. А. |
| Подпись |  |

Цель работы: данная лабораторная работа посвящена нотации моделирования бизнес-процессов BPMN.

Задание: необходимо разработать модель некоторого бизнес-процесса, связанного с тематикой своей магистерской диссертации или непосредственно для неё. Необходимо закоммитить в репозиторий .bpmn-файл своей диаграммы, а также документ отчёта, в котором нужно словесно описать данный бизнес-процесс, прокомментировать его этапы, возможно, добавить какие-то примечания к диаграмме.

Бизнес-процесс «Платформа синтеза проектных решений на примере экзоскелета» имеет следующий вид:



1. Ввод антропометрических параметров оператора

Пользователь вводит измеренные ранее антропометрические (длина плеча, предплечья, обхват бицепса и т.д.) параметры человека, под которого и необходимого подобрать экзоскелет

1. Ввод параметров экзоскелета

Пользователь выбирает с какой целью создается экзоскелет, его вес, грузоподъемность и т.д.

1. Проверка параметров
   1. Проверка антропометрических параметров

Система проверяет нет ли незаполненных полей, слишком больших/маленьких значений

* 1. Проверка выбранных характеристик экзоскелета

Система проверяет нет ли незаполненных полей, противоречий, слишком больших/маленький значений

* 1. Проверка наличия мед.показаний

При наличии медицинских показаний выдать предупреждении о необходимости консультации

1. Проверить прошли ли проверку параметры

При не прохождении проверки выдать сообщение об ошибке

В случае прохождения разблокировать возможность генерации

1. В случае прохождения проверки перебрать доступные детали

Система отправляет запрос к онтологии и получает от нее есть ли по таким параметрам необходимая модель экзоскелета. Если моделей нет, то выдать сообщение.

1. В случае совпадения открыть Inventor
2. Открыть необходимую сборку

При открытии сборки передать антропометрические параметры в пользовательские параметры сборки. Inventor автоматически изменяет размеры деталей сборки.