



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт
Кафедра

компьютерных наук
автоматизированных систем управления

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3
по курсу «Проектирование автоматизированных систем»

Студент АС-21-1

(подпись, дата)

Станиславчук С.М.

Руководитель

Профessor

(подпись, дата)

Ведищев В. В.

Липецк 2024 г.

Задание кафедры:

Представить спецификации основных процессов в следующем формате:

- Таблица и дерево решений;
- Флоу форма;
- Диаграмма Насси-Шнейдермана.

Информационная система: платформы для обучения и проверки навыков

Ход работы:

В качестве примера рассмотрим процесс добавления записи о мед. инструменте в список.

Таблица 1 - Последовательность проверяемых условий

Условие	Правило 1	Правило 2	Правило 3
Пользователь авторизован	F	T	T
Данные валидны	F	F	T
Действие			
Добавление мед. инструмента	A	E	C

Условное обозначение:

F - неправильное значение условия;

T - верное значение условия;

A - перенаправление на форму авторизации;

E - показ окна с информацией об ошибке;

C – показ окна с информацией о созданной записи инструмента.

Случай 1 - Пользователь не авторизован. Нет доступа к окну, для добавления инструмента.

Случай 2 - Пользователь авторизован в системе, данные введены не верно. Пользователю выводится информация об ошибке.

Случай 3 - Пользователь авторизован в системе и данные введены корректно.

Следующим шагом построим дерево решений, рисунок 1.

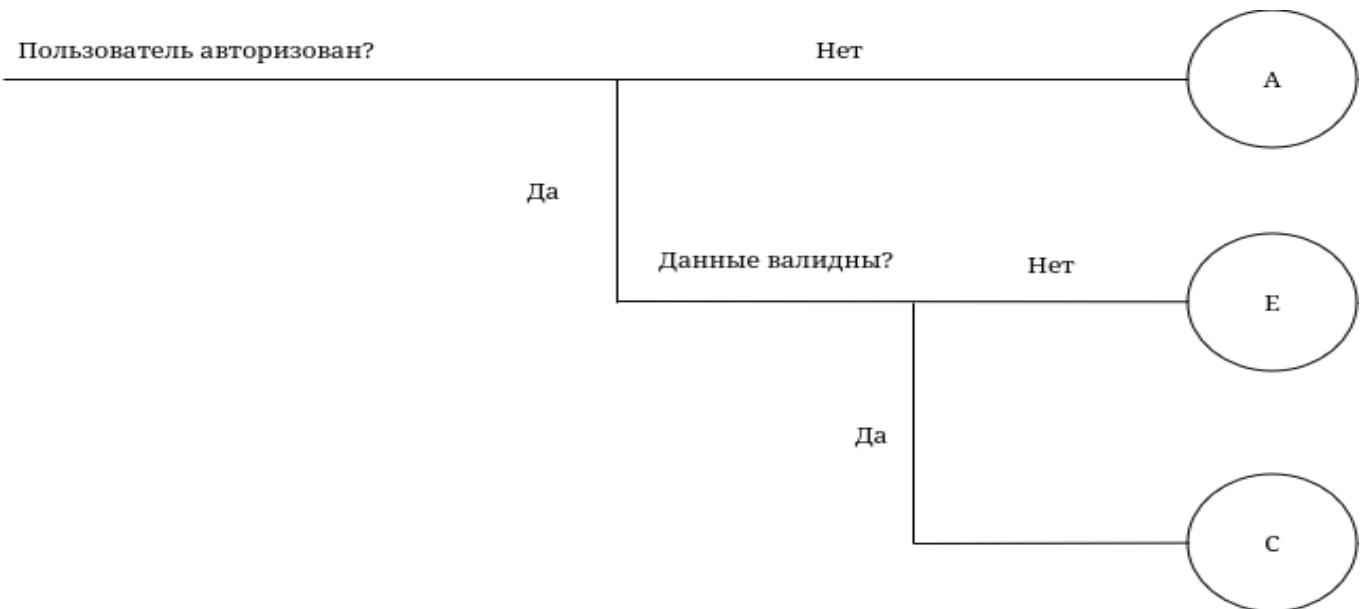


Рисунок 1 – Дерево решений

Построим Flow-форму и изобразим ее на рисунке 2.

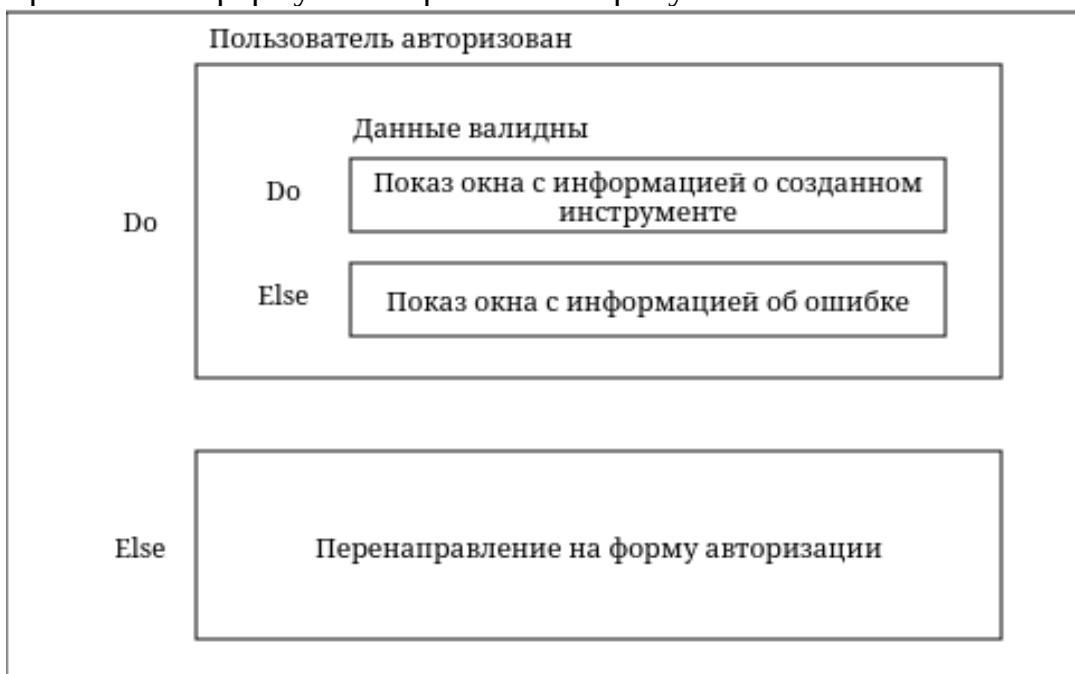


Рисунок 2 – Flow-форма

Заключительным шагом построим диаграмму Насси-Шнейдермана. Диаграмма Насси-Шнейдермана представлена на рисунке 3.

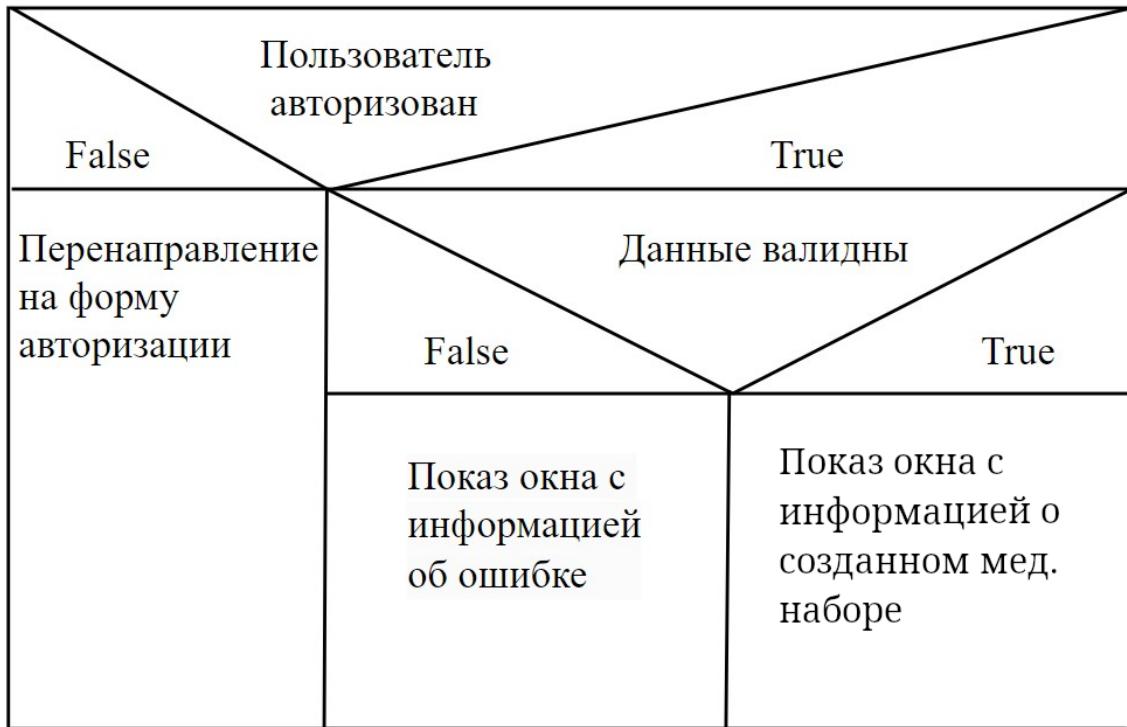


Рисунок 3 – Диаграмма Насси-Шнейдермана

Вывод

В ходе выполнения данной практической работы мною были получены навыки представления спецификации основных процессов в форматах: таблица и дерево решений, Flow-форма и диаграмма Насси-Шнейдермана.