



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

Институт компьютерных наук
Кафедра автоматизированных систем управления

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ
по курсу «Архитектура систем промышленной автоматизации»

Студент АС-21-1

(подпись, дата)

Станиславчук С.М.

Руководитель

Доцент

(подпись, дата)

Останков А. И.

Липецк 2024 г.

Задание кафедры

Разработать и реализовать алгоритм контроллера, управляющего гипотетическим лифтом. Проверить и отладить функционирование разработанного контроллера на эмуляторе лифта

FSM

Диаграмма FSM представлена на рисунке 1

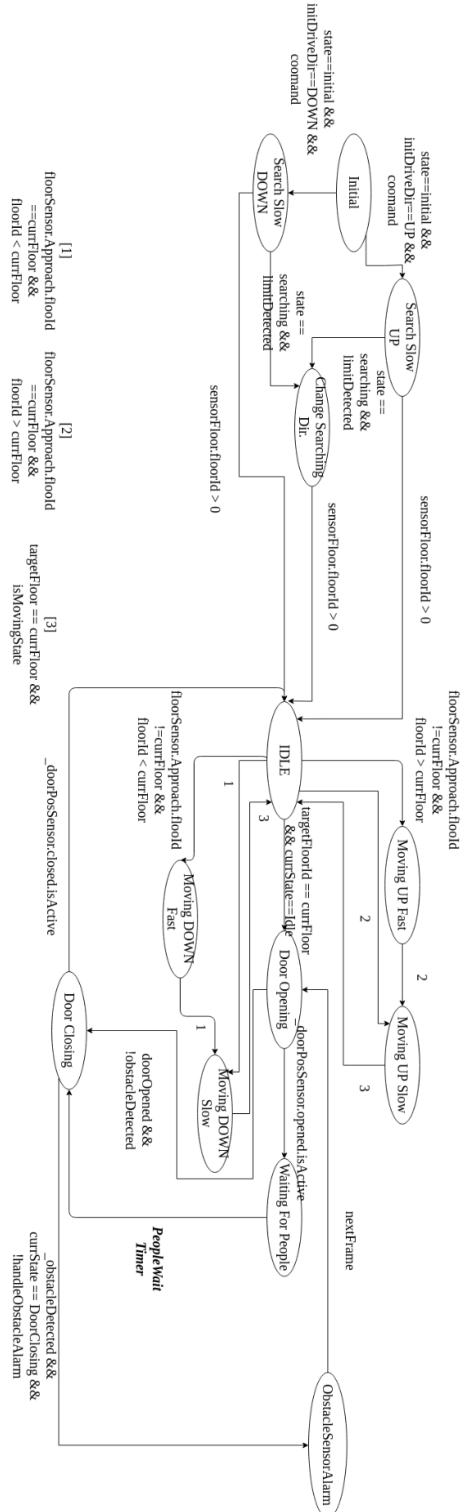


Рисунок 1 — Логика перехода состояния лифта

Исходный код проекта:

<https://github.com/lxvevery1/ElevatorSimulator>

Вывод

Разработал и релазовал алгоритм контроллера управляющего лифтом, проверил и отладил разработанный контроллер на собственном эмуляторе лифта