



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

Институт
Кафедра

компьютерных наук
автоматизированных систем управления

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ
по курсу «Архитектура систем промышленной автоматизации»

Студент АС-21-1

(подпись, дата)

Станиславчук С.М.

Руководитель

(подпись, дата)

Доцент

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

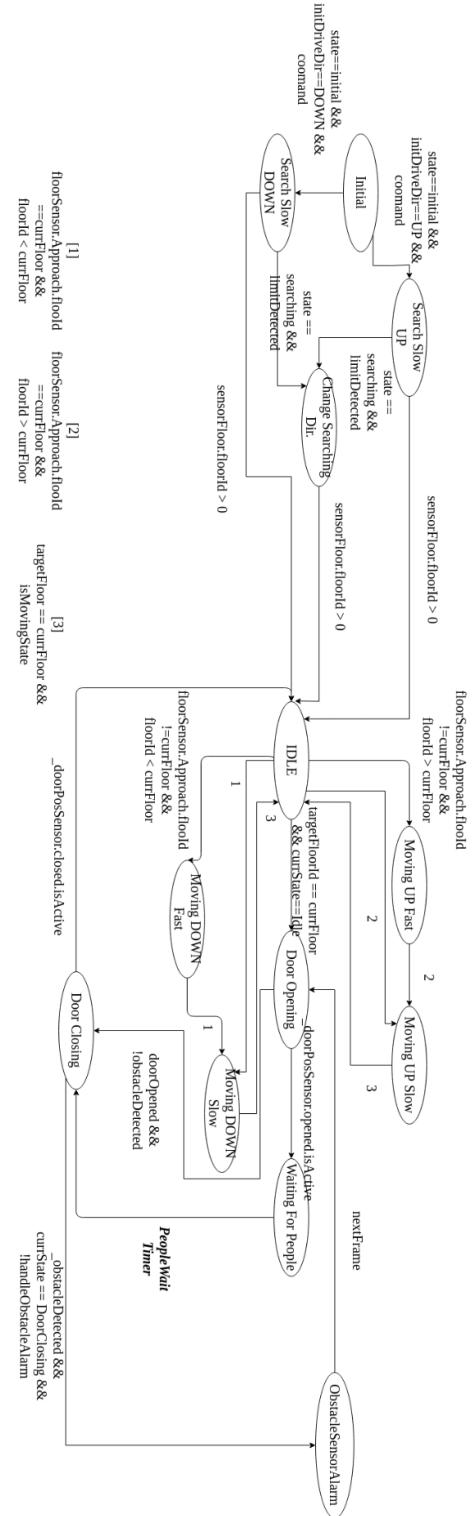


Рисунок 1 — Логика перехода состояния лифта

Исходный код проекта:

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

Вывод

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