КУРСОВОЙ ПРОЕКТ по дисциплине «Теория автоматов»

ВВЕДЕНИЕ

Николаев Д.Е.

Репин С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

Проблема	3
Задача	4
Требования	4
Ресурсы	4

ПРОБЛЕМА

Показания нагрева и перегрева процессора при одном терморезисторе часто бывают недостоверными, поэтому проиходится использовать несколько датчиков. При таком решении необходима система обработки показаний сразу от нескольких датчиков.

ЗАДАЧА

Синтез логического устройства, которое получает показания от трёх датчиков (терморезисторов) и определяет степень нагрева/перегрева процессора на основе этих данных. Автомат должен реагировать на трёхзначное число (последовательность из трёх цифр) в четверичной системе счисления и выводить наибольшую цифру.

ТРЕБОВАНИЯ

- 1. Автомат реагирует на трёхзначное число в четырёхзначной системе счисления.
- 2. В контексте задачи трёхзначным числом считается также двузначное число с ведущем нулём.
- 3. Вывод происходит на каждом шаге автомата.
- 4. Автомат выводит наибольшую цифру только после ввода всего числа, в остальных случаях автомат выводит значение "incomplete".

РЕСУРСЫ

- LaTeX (язык разметки для вёрстки документов)
- Google Slides (сервис для составления презентации)
- draw.io (сервис для рисования блок-схем)
- Haskell (функциональный язык программирования)
- Trello (таск трекер)
- GitHub (репозиторий)
- Discord (для взаимодействия участников проекта)