**Documentatie laborator 2**

**Ghimpu Lucian Eduard**

**Part I**

Detalii implementare automata finite:

Automata finita este citita dintr-un fisier de tipul “json”.

Ex:

{

"states": ["q0", "q1"],

"initialState": "q0",

"finalStates ": ["q1"]

"alphabet": "01”

"transitions": [{

"from": "q0",

"to": "q1",

"symbol": "1"

}, {

"from": "q0",

"to": "q0",

" symbol ": ["0"]

}

],

}

Dupa citirea din fisier, se parcurg toate tranzitiile si se construieste un dictionar de dictionare, unde cheia este o stare si valoare o reprezentia un dictionar de simboluri si stari.

Pentru a verifica ca un atom e valid, ma folosesc de dictionarol generat si trec prin fiecare stare in functie de caracterele atomului. In final daca starea la care am ajuns e stare finala inseamna ca atomul e valid.

**Part II**

Pentru a integra automata finita in laboratorul 1, am introdus 2 automate finite, una pentru constate si una pentru identificatori. Automatele sunt folosite pentru a valida atomii care sunt obtinuti in urma obtinerii “token-urilor” din documentul sursa.