

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Києво-Могилянська академія»
Факультет інформатики
Кафедра інформатики
Магістерська програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав.кафедри інформатики,
проф., д.ф.-м.н.

_____М. М. Глибовець
(підпис)

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ на магістерську тезу

студенту 2 року навчання МП «Інформаційні управляючі системи та технології»

Криворучку Івану Вікторовичу

на тему:

Моделювання процесів за допомогою модифікованих клітинних автоматів

Зміст ТЧ до магістерської роботи:

Зміст

Анотація

Вступ

1. Модифікація клітинних автоматів

1.1. Огляд клітинних автоматів

1.2. Розширення керуючим інформаційним каналом

1.3. Розширення вихідним інформаційним каналом

1.4. Використання модифікованого автомату для розпізнавання необмеженої граматики

2. Модель економічних відносин

2.1. Опис моделі

2.2. Загальна структура клітинного автомату

2.3. Використання керуючого та вихідного каналів

3. Візуалізація клітинних автоматів

3.1. React та ідея “virtual DOM”

3.2. ClojureScript та Om

3.3. Communicating Sequential Processes та core.async

3.4. Огляд виконаної реалізації

Висновки

Список літератури

Додатки

Дата видачі 22 жовтня 2013 р.

Керівник к. ф.-м. н., доц. О. П. Жежерун

(підпис)

Завдання отримав І. В. Криворучко

(підпис)