

# Автоматизація бізнес- процесів на основі скінченних автоматів

РОБОТУ ВИКОНАВ: БОЧАРОВ В.В. КА-24

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК: ТИМОШЕНКО Ю.О.

Об'єкт дослідження:

автоматизація бізнес-процесів

Предмет дослідження:

застосування скінченних автоматів для автоматизації  
бізнес процесів

# Мета роботи

Участь у створенні платформи для автоматизації бізнес-процесів з застосуванням скінченних автоматів, аналіз можливостей її використання.



# Постановка задачі

Розглянути актуальні методи моделювання і автоматизації бізнес-процесів.

Створити платформу на основі скінченних автоматів.

# Актуальність роботи

Реальні бізнес потребує простих і ефективних інструментів для реалізації бізнес логіки, тому розроблювана платформа має велику актуальність як з точки зору універсальності, так і з точки зору простоти використання.

# Методи

Використовується стандартний стек Веб-технологій (PHP+Yii, JS).

Сам скінченний автомат розроблений з використанням Python, стани зберігаються в MongoDB.



# Результати роботи. Платформа



### Controls

Host Aliases    URI Shortcuts

+

Add Node

---

Name

CommDispatcher

Initial

Comment

Condition +

Default Node

None

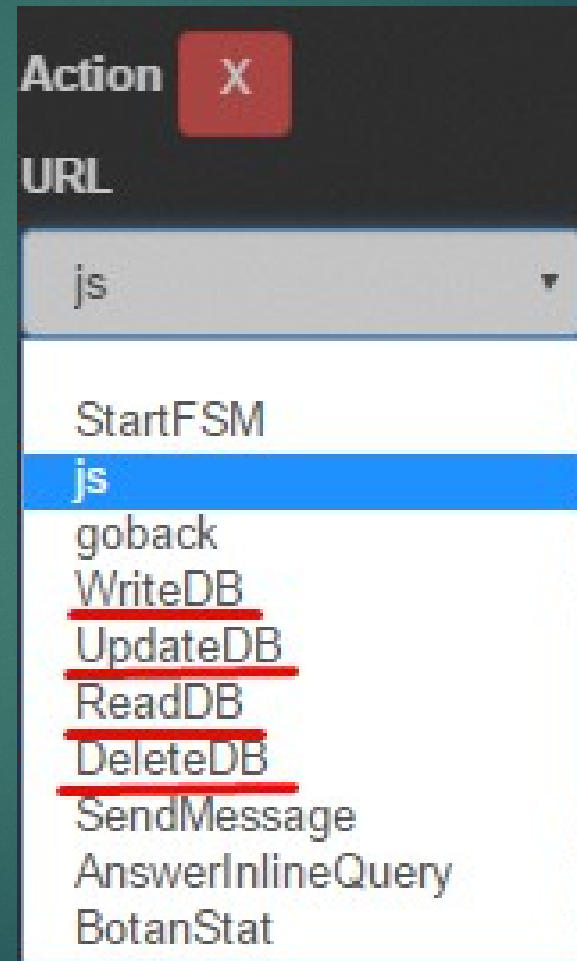
Next Nodes +

- CheckAdmin X
- CheckAdmin1 X
- AddAdmin X
- CheckAdminSend X

Windows

# Функції для роботи з БД

Власне це стандартні операції читання, запису, оновлення і видалення. Реалізовані під час виконання роботи.





# Приклад використання. Telegram бот



# Работа бота

Новые 3:27 ✓

1. Мстители: Эра Альтрона  
(2015г.) | 141 мин.  
Смотреть: /6sfe2
2. Теория большого взрыва  
(2007-...г.) | —  
Смотреть: /f4goh
3. Джеймс Бонд 007: СПЕКТР  
(2015г.) | 148 мин.  
Смотреть: /hu1tm
4. Джеймс Бонд 007: Координаты Скайфолл  
(2012г.) | 143 мин.  
Смотреть: /ywofo
5. Блудливая Калифорния (сериал)  
(2007-2014г.) | —  
Смотреть: /2tdbc

3:27

Write a message...

Новые Поиск Активация Windows  
Чтобы активировать Win

Матрица  
(1999г.) | 136 мин.

США  
Фантастика, Боевик

Жизнь Томаса Андерсона разделена на две части: днём он самый обычный офисный работник, получающий нагоняи от начальства, а ночью превращается в хакера по имени Нео, и нет места в сети, куда он не смог бы дотянуться. Но однажды всё меняется — герой, сам того не желая, узнаёт страшную правду: всё, что его окружает — не более, чем иллюзия, Матрица, а люди — всего лишь источник питания для искусственного интеллекта, поработившего человечество. И только Нео под силу изменить расстановку сил в этом, ставшем вдруг чужим и страшным, мире.



КИАНУ РИВЗ ЛОУРЕНС ФИШБЕРН  
МАТРИЦА

8:35

ПОДЕЛИТЬСЯ

СМОТРЕТЬ ОНЛАЙН



# Висновки

Отже, в роботі опрацьовано матеріали по темі автоматизації бізнес-процесів, у тому числі з застосуванням скінченних автоматів. Були розглянути існуючі рішення. Наведено загальну архітектуру платформи та огляд особисто реалізованого функціоналу. Показано приклад створення реального проекту.