

Web-орієнтований програмний засіб для організації та супроводження процесу підбору і замовлення автомобіля



Автор :

студент гр. КІ-19м Маренич Б. С.

Керівник :

к.т.н., доц. каф. ОТ Савицька Л. А.

Актуальність: економія коштів на придбанні авто з США в порівнянні з аналогічним на ринку України сягає близько 25-40 %.



Метою роботи є покращення процесу пошуку та підбору автомобілів за рахунок використання сучасних інформаційних технологій веб-розробки, фреймворків та високопродуктивної нереляційної бази даних, де процес обробки інформації є швидшим за попереднє покоління технологій за рахунок процесу оптимізації пошуку даних.

Об'єкт дослідження: процес оптимізації пошуку актуальних даних при підборі автомобілів.

Предмет дослідження: система оптимального підбору авто за заданими параметрами та пошуку на ринку автомобілів.



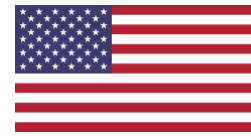
Практична цінність



Ford Fusion SE , 2015 року



Ціна в Україні на дану модель авто складає близько 14 000 \$



Ціна даної моделі авто під ключ з Америки складає близько 11 000 \$

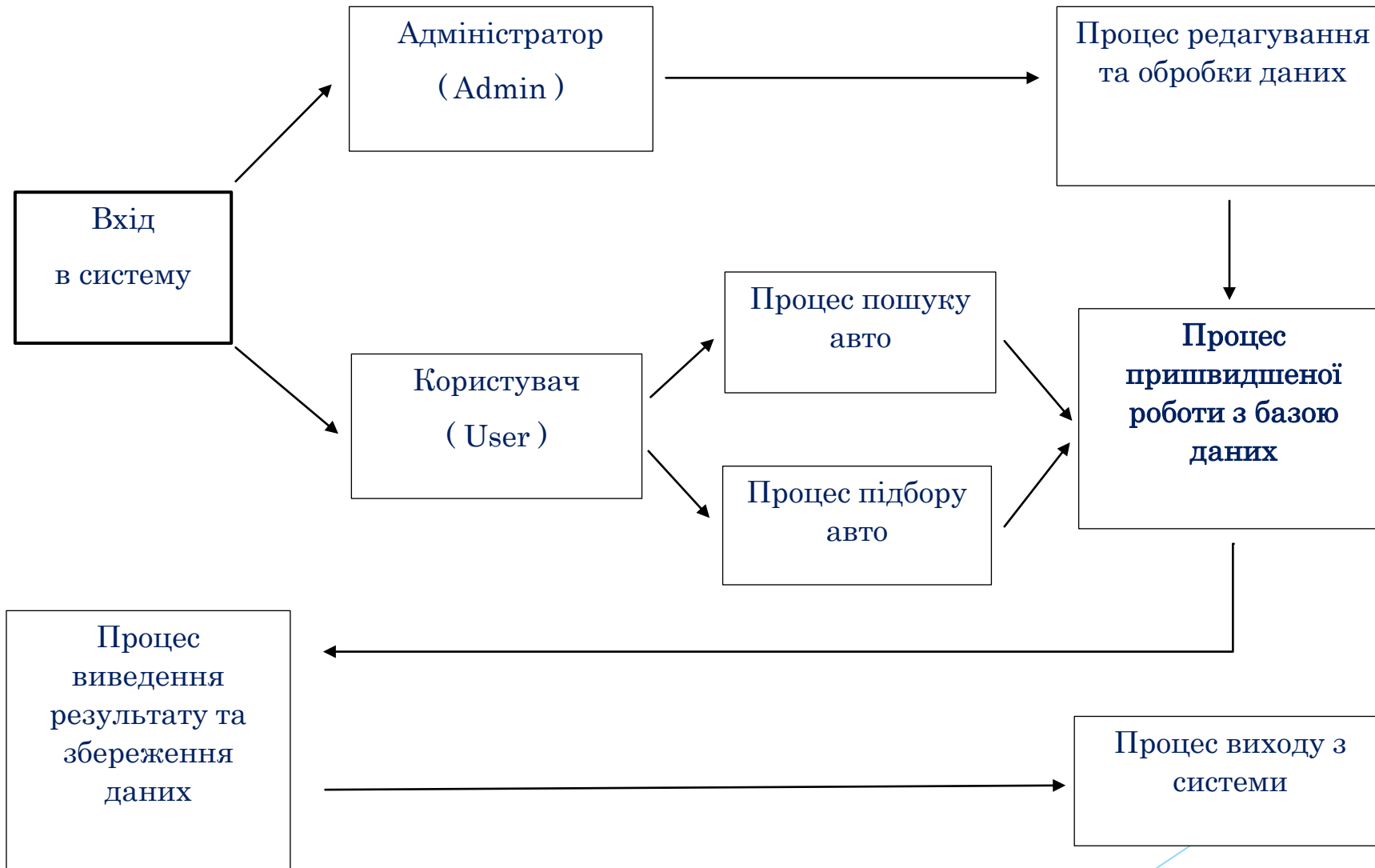
Публікації: результати, представлені у даній роботі, опубліковано та випробувано на XLVIII Науково–технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (2019).

Для виконання поставленої у магістерській кваліфікаційній роботі мети було виконано:

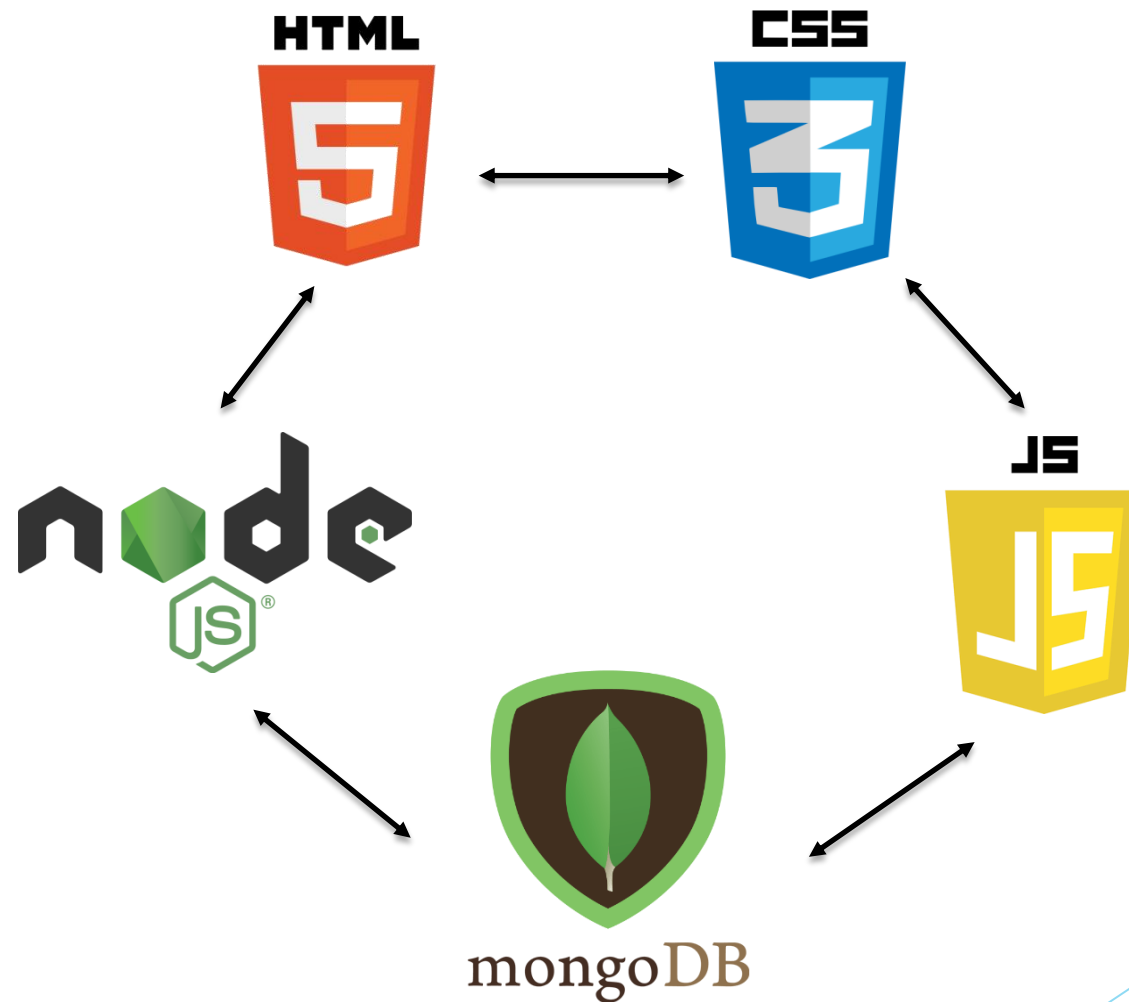
- детальний аналіз сучасного стану розвитку інформаційних систем пошуку та підбору даних;
- створено технологічний ланцюжок роботи інформаційної системи підбору та замовлення авто;
- розроблено алгоритм роботи даної інформаційної системи;
- вдосконалено процес оптимізації пошуку даних;
- проведено детальне тестування розробленого програмного забезпечення.



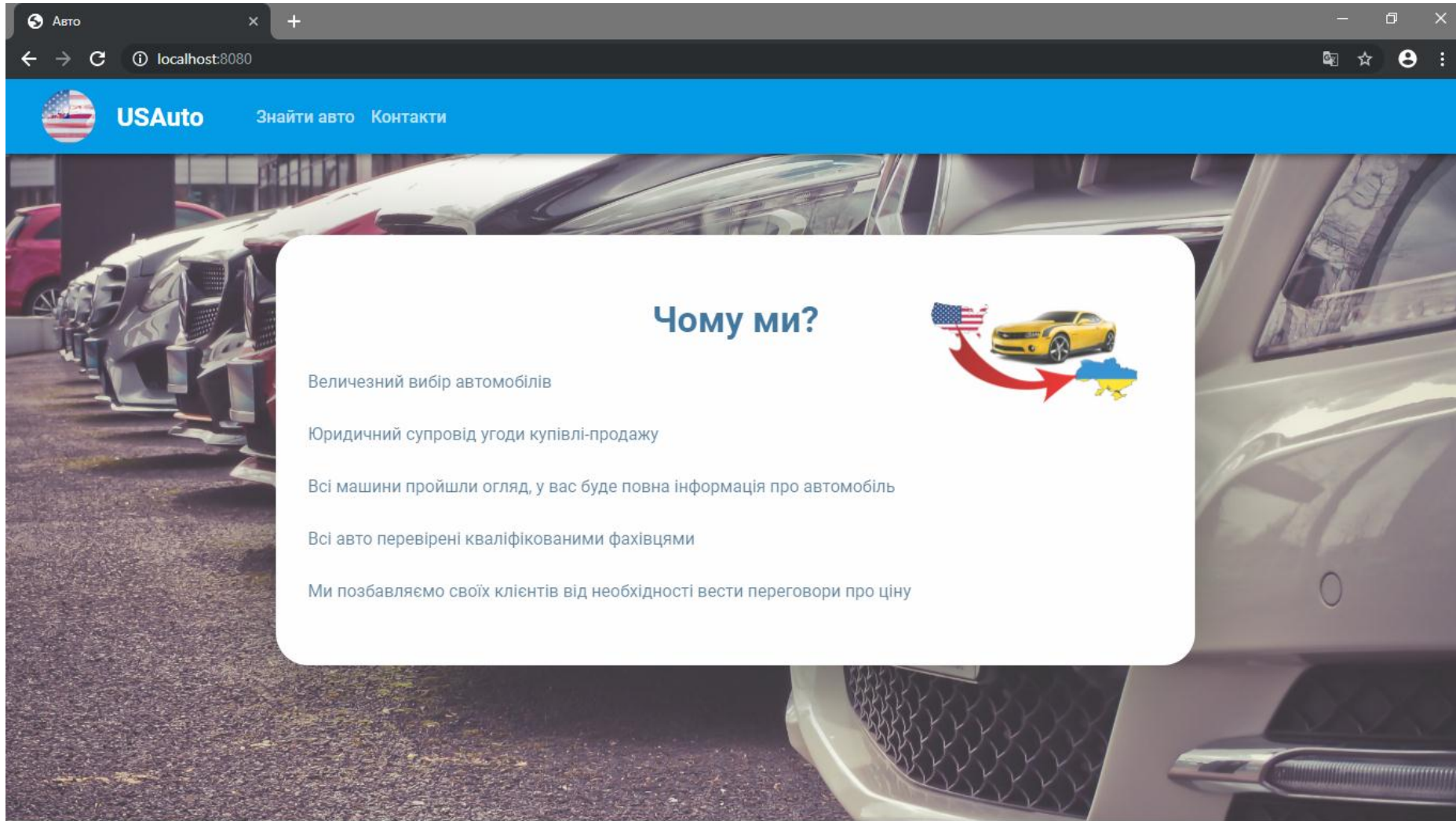
Узагальнений технологічний ланцюжок інформаційної системи



Технології, що були використані для розробки даної інформаційної системи



Головна сторінка інформаційної системи



Результат виконання підбору авто

Авто

localhost:8080/cars

USAuto Знайти авто Контакти

Пошук...

Відсортувати

Від дорогих до дешевих

Область

Вінницька

Виробник

Тип

Легкові

Вантажні

Позашляховики

Пікапи

Спортивні

Об'єм двигуна (см3)

Від

2999

До

44y1glnckncmoslhevjbqj

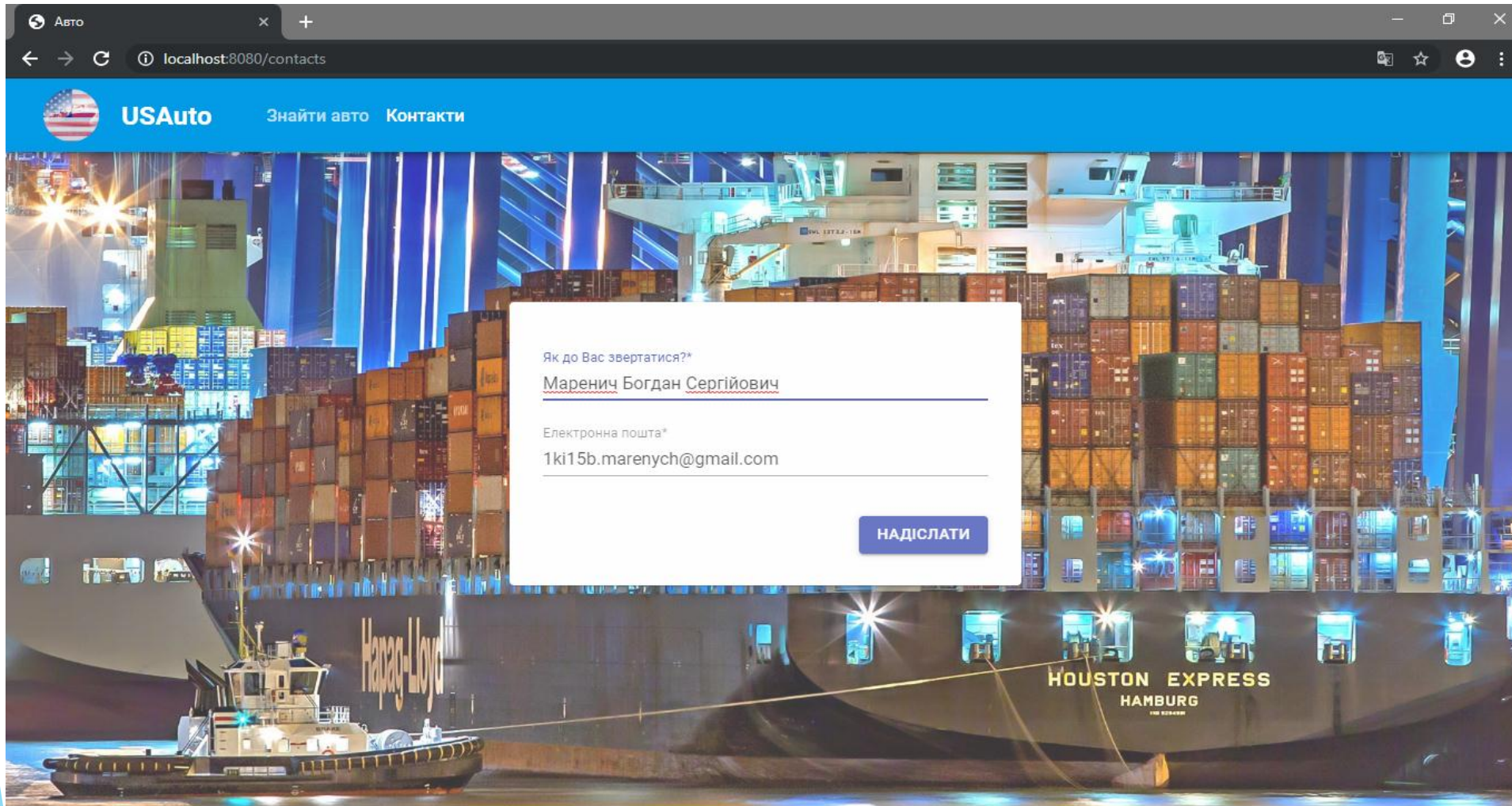
\$ 94.45 k

Вінницька / 03.06.2018

Mercedes | Механічна | Електрика

[ПЕРЕГЛЯД](#)

Сторінка введення персональних даних



Відображення даних в базі MongoDB

The screenshot shows the Robo 3T - 1.3 application window. The interface includes a menu bar (File, View, Options, Window, Help), a toolbar, and a sidebar on the left with a tree view of the database structure. The main area displays a query and its results.

Query: `db.getCollection('contacts').find({})`

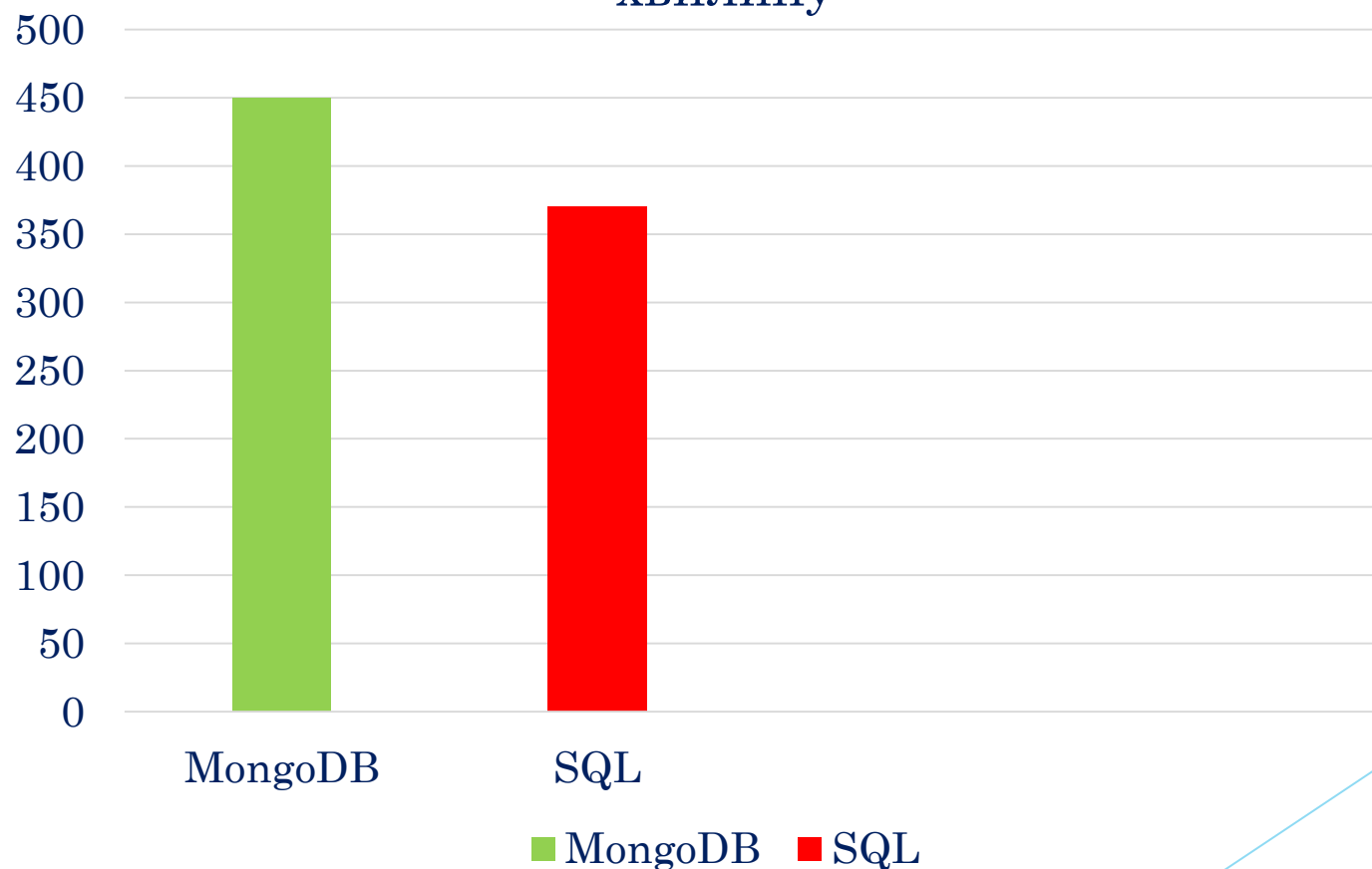
Results:

Key	Value	Type
(1) ObjectId("5cf46d6404ed75103cc3b3c7")	{ 5 fields }	Object
_id	ObjectId("5cf46d6404ed75103cc3b3c7")	ObjectId
name	Маренич Богдан Сергійович	String
email	1ki15b.marenych@gmail.com	String
date	2019-06-03 00:44:19.267Z	Date
_v	0	Int32

Процес пришвидшеної роботи з базою даних

Перехід до більш сучасної MongoDB надає можливість пришвидшити роботу з базою даних на 25%, що суттєво покращує відклик серверу на запити, підвищує стабільність у роботі, зменшує час затримок у роботі інформаційної системи при суттєвих навантаженнях

Кількість опрацьованих запитів за
хвилину



Висновки: В магістерській кваліфікаційній роботі було виконано усі завдання, що сформульовані у вступі. Головним чином, були вивчені всі аспекти проектування, створення і впровадження програмних продуктів, що дає змогу працювати над серйозними проектами. Розроблена інформаційна система відповідає всім вимогам, які були висунуті під час його проектування. Розроблена інформаційна система підбору та пошуку авто створена за допомогою технологій HTML5, CSS3, JavaScript, Node.js та MongoDB, вона є актуальною серед користувачів, проблем у функціонуванні та програмних збоїв немає. Даний ресурс підходить для людей будь-якої вікової групи та соціального статусу, які прагнуть нарешті отримати омріяне авто дешевше та зекономити власний час та кошти.



Дякую за увагу !

