Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Кафедра стратегічного управління

Студент Шапошніков Микита Група КН – 26 Курс 3

З А В Д А Н Н Я

на науково-дослідну курсову роботу

з курсу «Програмування веб-застосунків Javascript»

Тема:

Розробка веб-застосунку "AutoShowIS" для організації надання послуг автосалону з використанням Javascript – технологій.

Постановка задачі:

Необхідно реалізувати наступні можливості веб-застосунку:

1 Клієнт-серверний RESTful веб-застосунок.

2 Дані повинні зберігатися у документо-орієнтованій базі даних MongoDB.

3 Реалізація REST API бекенду за допомогою Express.

4 Реалізація клієнтського додатку до REST API за допомогою фреймворку Angular.

5 Реалізація авторизації користувача: адміністратор з повним доступом до бази даних та авторизований користувач – клієнт з обмеженим доступом до бази даних.

6 Вимоги до адміністратора:

- для кожної сутності з бази даних реалізовані чотири основні операції управління даними CRUD (create, read, update, delete): створення, редагування, перегляд, видалення вмісту;

- реалізація запитів пошуку, фільтр вмісту бази даних.

7 Вимоги до авторизованого користувача: перегляд сутностей, фільтр, пошук, замовлення.

8 Розробити презентацію результатів виконання курсової роботи.

Короткий зміст роботи:

а) реферативна частина

Дослідження і аналіз обраної предметної області. Огляд існуючих аналогів для вирішення поставленої задачі. Обґрунтування та вибір технологій для розробки веб-застосунку. Постановка задачі.

б) теоретична частина

Розробка специфікації вимог щодо програмного забезпечення. Побудова необхідних UML-діаграм. Проектування архітектури та інтерфейсу користувача розроблюваної RESTfull системи.

в) програмна частина

Реалізація тестування RESTfull системи. Документування програмного продукту.

Термін захисту курсової роботи 17.12.2018

Керівник курсової роботи С.Ю. Луценко