

## АНОТАЦІЯ

Дипломний проект присвячений розробці сервісу розрахунку оптимального шляху для електромобілів із застосуванням технології ASP.NET MVC.

Актуальність роботи полягає у тому, що створений сервіс дозволить будувати маршрути на великі відстані із урахуванням розміщення зарядних станцій та кількості зупинок, що дозволить зручно планувати подорожі на великі відстані на електромобілях, які зараз мають обмеження максимальної дистанції поїздки на одному заряді акумуляторних батарей.

У роботі використано основні сучасні методи для розробки та проектування багатокористувацьких систем у вигляді трирівневої архітектури клієнт-серверного додатку. Розроблено сервіс, який будує шлях між вибраними точками із урахуванням можливостей вибраного авто та відображає зарядні станції на яких необхідно виконати зупинку та підзарядку акумуляторних батарей транспортного засобу.

Пояснювальна записка має обсяг 63 сторінки та містить у собі 20 ілюстрацій, 10 таблиць та 3 додатки.

Ключові слова: онлайн сервіс, ASP.NET MVC, електромобіль, оптимальний шлях.

## ANNOTATION

The diploma project dedicated to the development of the service for calculating the optimal route for electric vehicles using the ASP.NET MVC technology.

Created service will allow to build long-distance routes, considering the location of charging stations and the number of stops, which will allow you to plan convenient trips over long distances on electric vehicles, which now have restrictions because of short range.

The paper uses the basic modern methods for designing multi-user systems in the form of a three-level architecture of the client-server application. Developed service builds the route between the selected points, considering the capabilities of the selected car, and displays the charging stations where it is necessary to stop and recharge the battery batteries of the vehicle.

The explanatory note has a volume of 63 pages and includes 20 illustrations, 10 tables and 3 attachments.

**Keywords:** online service, ASP.NET MVC, electric car, optimal path.