

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (50 с., 26 рис., 3 додатки).

Об'єкт розробки – моделювання автоматизованої системи логістики транспортних засобів, яка дозволяє візуалізувати роботу алгоритму пошуку оптимального шляху для транспортного засобу, приймаючи до уваги цілу сукупність факторів, які можуть вплинути на оптимальність.

Комп'ютерна модель дозволяє: створювати різні мапи, якими будуть пересуватися автомобілі, моделювати випадковий набір початкових та кінцевих координат, випадкову кількість елементів моделі, а також власноруч задавати ці параметри для більш детального аналізу поведінки системи логістики. В процесі розробки були використані мови програмування PHP, Javascript, бібліотека для динамічного переміщення об'єктів jQuery Waypoints, мова розмітки HTML, та таблиці стилів CSS. В якості бази даних використовувалась MySQL.

В ході розробки:

- проведено аналіз методів побудови існуючих комп'ютерних систем автоматизації управління транспортними засобами;
- сформульовані вимоги до автоматизованої системи логістики транспортних засобів;
- розроблена модель автоматизованої системи логістики транспортних засобів;
- розроблена структура автоматизованої системи логістики транспортних засобів;
- розроблено веб-сервіс для моделювання автоматизованої системи логістики транспортних засобів.

Ключові слова:

МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЛОГІСТИКИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ, PHP, JAVASCRIPT, JQUERY WAYPOINTS, HTML, MYSQL.

ABSTRACT

The qualifying work includes an explanatory note (50 p., 26 images, 3 additions).

The object of development is the modeling of an automated logistic system for vehicles, which allows visualization of the algorithm for finding the optimal path for a vehicle, taking into account a set of factors that can affect optimality.

The computer model allows you to: create different maps, which will move cars, simulate a random set of initial and final coordinates, random number of elements of the model, and also set these parameters for yourself for a more detailed analysis of the behavior of the logistics system. In the development process, PHP, Javascript programming languages, jQuery Waypoints, dynamic link library, HTML markup language, and CSS stylesheets were used. MySQL was used as the database.

During development:

- an analysis of the methods of constructing existing computer systems for automation of logistics;
- requirements for an automated system of logistics of vehicles are formulated;
- a model of automated logistics system for vehicles was developed;
- the structure of the automated logistic system of vehicles has been developed;
- a web-service for modeling the automated system of vehicle logistics has been developed

Keywords:

MODELING OF THE AUTOMATED LOGISTICS SYSTEM OF TRANSPORTATION, PHP, JAVASCRIPT, JQUERY WAYPOINTS, HTML, MYSQL.