

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Інформаційна система для прогнозування вартості житла на основі послідовної моделі машинного навчання з веб-інтерфейсом
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Information system for apartments cost forecasting based on sequential model of web-interface machine study
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №33
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26 грудня 2019 року Місто: Тернопіль

Сторінки:
Кількість сторінок дипломної роботи: 114 Кількість сторінок реферату:

УДК: 004.85

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Садівник Максим Петрович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Maksym Sadivnyuk
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гром'як Роман Сільвестрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Hrom'yak Roman
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри комп'ютерних наук

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бойко Ігор Володимирович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Boyko Igor
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри програмної інженерії

Ключові слова

українською: машинне навчання, штучний інтелект, браузер, моделі машинного навчання, бібліотека

англійською: machine learning, artificial intelligence, browser, machine learning models, library

Анотація

українською:

Дана дипломна робота присвячена розробці інформаційної системи для прогнозування вартості житла на основі послідовної моделі машинного навчання. Метою роботи є демонстрація головних особливостей машинного навчання у браузері використовуючи мову програмування JavaScript.

В роботі розглянуто основні моделі машинного навчання, проведено їх аналіз та порівняння. На основі аналізу існуючих бібліотек було проведено їх порівняння та вибір бібліотеки для використання. Було розроблено застосунок для демонстрації роботи обраної бібліотеки.

англійською:

This thesis is devoted to the development of information system for apartments cost forecasting based on sequential model of machine learning with web-interface. The aim is to demonstrate the main features of machine learning in browser using programming language JavaScript.

The paper describes the main models of machine learning, was provided their analysis and compare. Based on an analysis of existing libraries was provided their compare and chose of library for use. Developed application for demonstration of chosen library's work.

Бібліографічний опис:

1. Садівник М. Машинне навчання у браузері з використанням Tensorflow.js / М. Садівник // Матеріали VII наукової конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», 11-12 грудня 2019 року. – Т. : ТНТУ, 2019. – С. 89. – (Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку).