**НОВОСИБИРСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. МЕНДЕЛЕЕВА**

Специальность: «Информационные системы и программирование»

СОГЛАСОВАНОооо000ооооо

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 2023 г.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

на разработку приложения прогнозирования данных

ИСПОЛНИТЕЛЬоооооооооооо

Студенты группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 2023 г.

Новосибирск 2023

1. **Руководство пользователя для WEB-сайта** "CarPrice prediction"
2. **Введение:**

"CarPrice prediction" - это веб-сайт, предназначенный для прогнозирования цены автомобиля на основе его характеристик. Этот инновационный ресурс использует парсинг данных с популярного автомобильного сайта, такого как drom.ru, и обученную модель машинного обучения. Целью "CarPrice prediction" является предоставление пользователям инструмента для определения оптимальной цены на автомобиль. Посредством анализа исторических данных о продажах автомобилей и соответствующих характеристик, этот веб-сайт предлагает прогнозы о том, сколько стоит определенный автомобиль в настоящее время. Пользователи могут использовать "CarPrice prediction", чтобы получить предварительную оценку стоимости автомобиля перед покупкой или продажей. Введя информацию о марке, модели, годе выпуска, пробеге и других характеристиках автомобиля, они получат прогнозируемую цену на основе обученной модели машинного обучения. Этот веб-сайт призван помочь автолюбителям и потенциальным покупателям автомобилей принять более обоснованное решение на основе объективных данных о цене. "CarPrice prediction" предоставляет удобный и надежный инструмент для прогнозирования цены автомобиля, основанный на тщательном анализе рыночных трендов и спецификаций каждой модели.

1. **Использование**
   1. **Описание интерфейса**

Главное страница сайта содержит поля для внесения данных о автомобили, кнопку для предсказания оптимальной цены автомобиля. Кнопку для перехода на страницу с описанием компании и информации о продукте. Логотип компании. Информацию о модели машинного обучения.

* 1. **Как использовать функции WEB-сайта**

Описание функций WEB-сайта:

- Функция внесения данных автомобиля: при заполнение данных, в дальнейшем пользователь получает прогнозируемую цену автомобиля.

- Функция отображения вносимых данных функция отображает внесенные пользователем данные об автомобиле.

- Функция прогнозирование данных по внесенным параметрам: при нажатии данной кнопки пользователь получит внесенные данные и прогнозируемую цену автомобиля с помощью модели машинного обучения.

**Техническая поддержка**

Если у вас возникли технические проблемы или вопросы по использованию приложения, вы можете обратиться в нашу службу поддержки. Для этого отправьте нам электронное письмо на адрес.  
[CarPricePrediction\_Help@gmail.com](mailto:CarPricePrediction_Help@gmail.com?subject=Помощь%20с%20сайтом%20)

1. **История изменений**

Истории изменений можете посмотреть на платформе [GitHub](https://github.com/).  
Ссылка на репозиторий с коммитами от наших разработчиков: <https://github.com/sslinNn/car_price_forecast/commits/main>

1. **Список используемых библиотек**

WEB-сайт " CarPricePrediction " использует следующие библиотеки:

- Библиотека Seaborn.

- Библиотека Sklearn.

- Библиотека Time.

- Библиотека Picle.

- Функция R2\_score.

- Класс OneHotEncoder.

1. **Заключение**

Это руководство пользователя поможет вам использовать WEB-сайт и модель машинного обучения "CarPricePrediction" без проблем. Если у вас возникнут вопросы или проблемы, не стесняйтесь обращаться к нашей службе поддержки. Мы ждем ваших отзывы и комментарии!