

ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЕ «VIN DECODER» ДЛЯ РАСШИФРОВКИ VIN-НОМЕРА АВТОМОБИЛЕЙ

Шепеленко В. Р.

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета
информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Савенко А.Г. – старший преподаватель, м.т.н.

Аннотация. В работе описано разработанное программное средство для расшифровки VIN-номера автомобилей.

Каждый человек, имеющий водительское удостоверение рано или поздно задумывается о покупке личного транспортного средства. В погоне за интересным предложением, пользователю приходится длительное время переходить с одного объявления на другое, сортируя те или иные предложения. И вот наткнувшись на очередное объявление пользователь видит лишь две строчки описания, VIN номер транспортного средства и ничего более. Но что делать, если пользователь хочет узнать более детальную информацию об автомобиле имея только VIN номер. Самостоятельная расшифровка VIN – трудоемкая процедура, поскольку потребуется вооружиться таблицами данных и последовательно выяснить, что означают символы идентификационного номера. Существует небольшое количество малопопулярных веб-сервисов для расшифровки VIN номеров.

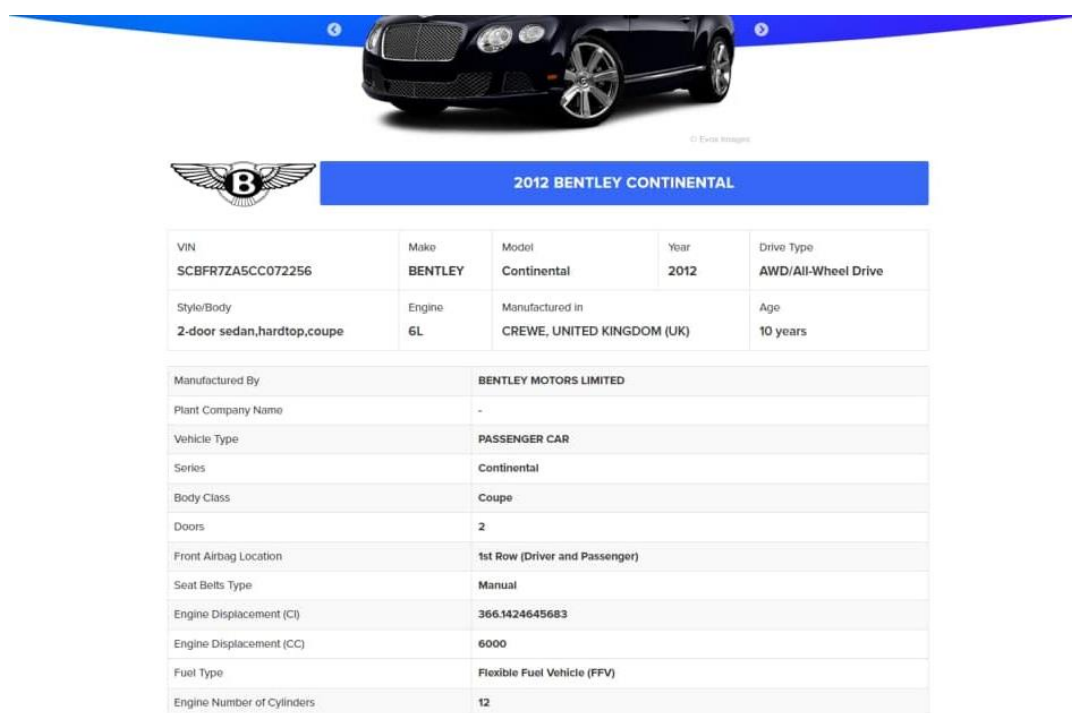
Изучение существующих веб-сервисов показало, что они не удовлетворяют всем требованиям пользователей, желающих получить достаточную информацию о транспортном средстве: одни веб-сервисы не содержат достаточной информации для корректной расшифровки, либо расшифровывают некорректно, другие – содержат много рекламы либо являются платными. Кроме того, большинство существующих сервисов имеют неудобную и непонятную для пользователя архитектуру.

Разработанное приложение «VIN Decoder» имеет удобный мультиязычный пользовательский интерфейс и содержит достаточное количество информации для корректной расшифровки любой известной марки транспортного средства.

При разработке серверной части «VIN Decoder» использовалась .NET платформа с применением микросервисной архитектуры для веб-приложений. В приложении «VIN Decoder» были использованы следующие инструменты:

- Encrypt Service API – для хранения данных приложения: набор символов, обозначения наборов символов, информационные записи.
- User Service API – для хранения информации о пользователях и их действиях: расшифрованных идентификационных номерах.

Информационные части приложения, помимо текстовой части, могут содержать и подробные видеоматериалы о том, как самостоятельно расшифровывать идентификационные номера транспортных средств. Пример работы веб-приложения проиллюстрирован на рисунке 1.



The screenshot displays the Bentley logo and a blue header with the text "2012 BENTLEY CONTINENTAL". Below this is a table with the following data:

VIN	Make	Model	Year	Drive Type
SCBFR7ZA5CC072256	BENTLEY	Continental	2012	AWD/All-Wheel Drive
Style/Body	Engine	Manufactured in	Age	
2-door sedan,hardtop,coupe	6L	CREWE, UNITED KINGDOM (UK)	10 years	

Below the table is a detailed specification table:

Manufactured By	BENTLEY MOTORS LIMITED
Plant Company Name	-
Vehicle Type	PASSENGER CAR
Series	Continental
Body Class	Coupe
Doors	2
Front Airbag Location	1st Row (Driver and Passenger)
Seat Belts Type	Manual
Engine Displacement (CI)	366.1424645683
Engine Displacement (CC)	6000
Fuel Type	Flexible Fuel Vehicle (FFV)
Engine Number of Cylinders	12

Рисунок 1 – Пример работы веб-приложения

С помощью разработанного веб-приложения решается проблема по поиску детальной информации по VIN-номеру об интересующих транспортных средствах.