**Московский государственный технический университет им.Н.Э.Баумана**

**кафедра "Системы обработки информации и управления"**



**Веб-сервис по продажам автомобилей**

**Отчет**

к лабораторной работе №4

Инструктор：Мария Валерьевна, Elizaveta Eliseeva

Email:2623859464@qq.com

Студент: Ван Чаочао

группа ИУ5И-12М

2021/11/17

**1：Тема: Веб-сервис по продажам автомобилей:**

**Функциональные требования:**

1) Для взаимодействия с системой пользователь должен быть авторизирован.

2) Пользователь должен иметь возможность изменить информацию о себе.

3) Система должна подбирать автомобиль для пользователя исходя из его запросов. В то же время система может предоставлять пользователям консультационные услуги в режиме онлайн.

4) Вопросы, задаваемые пользователю, должны быть не технического характера.

5) Пользователь должен иметь возможность сохранить понравившиеся ему автомобили, и в дальнейшем иметь возможность просматривать список сохраненных автомобилей. Так же должна быть функция удаления автомобиля из списка сохраненных.

6) Пользователь должен иметь возможность сортировать список подобранных и сохраненных автомобилей по цене, по названию.

7）Пользователи могут расплачиваться с помощью ссуд и личных единовременных выплат.

8）После покупки автомобиля пользователь может обратиться в сервисное обслуживание.

**Нефункциональные требования:**

1) Допустимое количество сбоев — не более 5 на 100 запросов.

2) Cpeднее время восстановления — не более одного часа.

3) Дизайн лаконичен и понятен пользователю

4) Минимальное время обработки запроса — не более 3 секунд на запрос.

5) Работает в брayзepax: Google Chrome, Mozilla Firefox, Vivaldi, Opera, Microsoft Edge, Safari, ЯHдекC.Брayзep.

**2：Cпецификации прецедентов用例图**

**图示

描述已自动生成**

Если пользователь хочет купить автомобиль через эту систему, то первым делом необходимо зарегистрировать в системе личную учетную запись, включая имя, пол, номер телефона, адрес электронной почты и домашний адрес. После регистрации войдите в систему через личный кабинет, выберите в системе автомобиль, который хотите купить, и проконсультируйтесь с персоналом клиента, если у вас возникнут какие-либо вопросы. После оплаты перевозчик доставит автомобиль к дому пользователя, а затем вы можете подать заявку на серию услуг послепродажного обслуживания через систему. А в процессе покупки, если средств недостаточно, можно подать заявление в банк о ссуде на покупку автомобиля.

**2：Диаграмма деятельности活动图**

图示

描述已自动生成

**3：Диаграмма классов 类图**

图示

描述已自动生成

**4：прототип пользовательского интерфейса**

**5：список литературы**

1. Технологии разработки программного обеспечения: Учебник/ С.

Орлов. —СПб.: Питер, 2002. —464 с.: ил. ISBN 5-94723-145-Х

2. Виноградова М.В., Белоусова В.И. Унифицированный процесс разработки программного обеспечения: учебное пособие /Виноградова М.В., Белоусова В.И. –М.: МГТУ им.Н.Э. Баумана. –2015 г. –82 с. –Режим доступа: http://ebooks.bmstu.ru/catalog/193/book1303.html (дата обращения:17.12.2017). —ISBN: 978-5-7038-4265-2

3. Методическое пособие по IBM Software Architect.