



Практическая работа

Веб-технологии - 2022/2023 учебный год

1. Введение

Эта практическая работа призвана обеспечить реализацию технологий, рассматриваемых в классах (HTML, CSS и JavaScript

Задачи работы можно систематизировать следующим образом:

I. Реплика изображения сайта по покупке/продаже автомобилей с пробегом, которая должна быть выполнена исключительно на основе HTML/CSS (SASS).

II. Реализация набора функционала (определение цены автомобиля, сценарии финансирования приобретения по разным процентным ставкам) разрабатывается исключительно в JavaScript

Требования, которые необходимо соблюдать при разработке приложения, описаны в пункте 2. В пунктах 3 и 4 представлена подробная информация об оценке и доставке. работы, однако, необходимо соблюдать следующее:

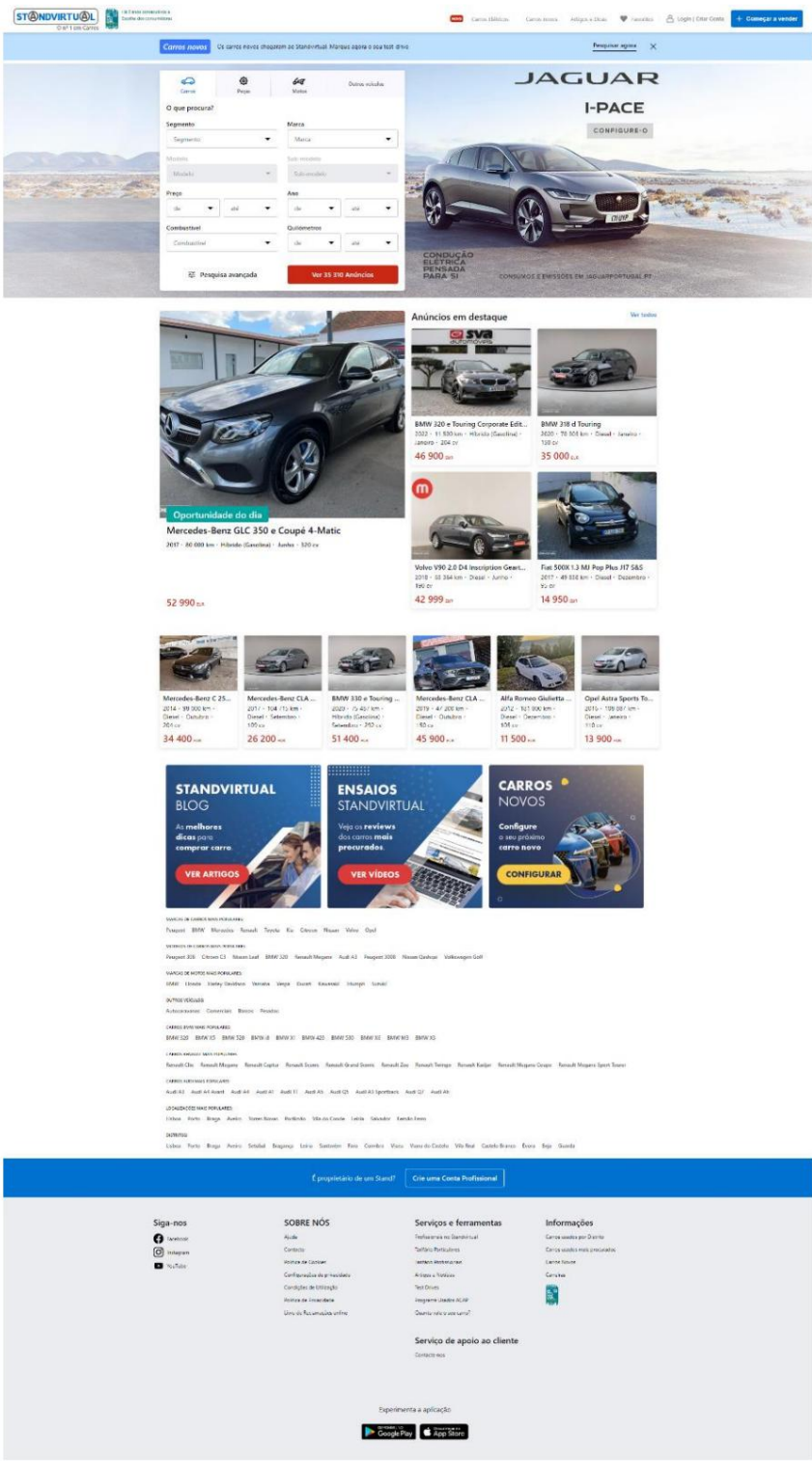
- Формирование групп: должны быть сформированы группы из 2 (двух) элементов, однако они могут принадлежать к разным практическим классам.
- Все работы, хотя и вдохновленные реальными приложениями, выполняются в академическом контексте и как таковой ограничен контекстом дисциплины веб-технологий.

2. Практическая работа

Как уже упоминалось, практическая работа состоит из двух отдельных компонентов.

2.1 Реплика образа

На основе скриншоты полный, доступный в приложении, должен быть выбран один из вариантов (пример: рисунок 1).



фигура 1 - скриншот
 Виртуальный стенд (18 октября 2022 г.)

Список возможных вариантов выглядит следующим образом:

- Виртуальный стенд (<https://www.standvirtual.com>) • _____
 - Автосапо (<https://www.auto.sapo.pt/>) • АСР купить
 - автомобиль (<https://www.acp.pt/veiculos/comprar-carro>) • Авто матричный (<https://www.matrizauto.pt/pt/>) • Авто (<https://www.auto.pt/>) • Spoticar (<https://www.spoticar.pt/>) • Покупка и продажа автомобилей (<https://www.autocompraevenda.pt/>) _____
-

Ссылки будут созданы в Moodle для регистрации по теме (стенду). Однажды достигнув ограничение, студенты обязательно должны будут выбрать один из других вариантов.

При реализации необходимо учитывать, что:

- Должны быть созданы следующие файлы:
 - о Файл HTML (например, index.html) о Файл CSS (например, styles.css) о Файл Javascript (logica.js)
- Вся реализация должна быть основана только на HTML, CSS, Джаваскрипт. Таким образом, учащиеся должны реализовать структуру и форматирование, чтобы получить страницу, соответствующую выбранным моделям;
- Использование SASS приветствуется; •
Необходимо изучить все возможности CSS, чтобы
что страница отзывчивый;
- Должен использоваться внешний файл CSS; •
Возможно/желательно использование реальных изображений. С учетом
изменчивость содержания естественно, что изображения на момент выполнения
работы не совпадают с изображениями, присутствующими в скриншоты
сделал доступным;
- Использование CSS flexbox и/или CSS Grid обязательно! • Дизайн
макета выполнен с нуля, поэтому его использование не допускается.
шаблонов, фреймворков (например, Bootstrap) или частей HTML/CSS исходных страниц.

2.2 Дополнительные функции

В дополнение к элементам, созданным в предыдущем пункте, пользователю должна быть предоставлена возможность получения коммерческого предложения на автомобиль, который он намеревается продать.

Для этого необходимо ввести данные в поля ввода данных, созданные для

Это сделано:

- Бренд
- Модель
- Цена покупки
- Год зачисления

о Коэффициент девальвации (1) $0 < 10 = 0,05 / > 10 = 0,04 /$

1

- Пробег

о Коэффициент девальвации (2)
 $0 < 30000 \quad 30000 \quad 2 = 1$
 $< 70000 \quad > 70000 = 0,9 \quad = 0,95$

или

$$Ж = \zeta \quad \times (1 - \quad \times 1) \times$$

Важная заметка:

1. Окончательное определение цены должно предусматривать, что минимальная цена продажи не может быть меньше €500.

Пример:

Цена приобретения = 20000€;

Год зачисления: 2008;

Пробег: 80000 км

$$ж = 20000 \times (1 - (10 \times 0,05 + 4 \times 0,04)) \times 0,9 = 6120 \quad (1)$$

Окончательная цена также должна учитывать состояние автомобиля. Таким образом, для получения окончательной стоимости автомобиля необходимо предусмотреть 3 сценария. Состояние автомобиля будет подтверждено лично во время возможной сделки.

Для этого рассматривается следующая классификация:

- Плохое состояние: $\alpha_3 = 0,6$
- Хорошее состояние: $\alpha_3 = 1$
- Очень хорошее состояние/Дополнительно: $\alpha_3 = 1,1$

Коэффициент α_3 следует включить в окончательный расчет, умножив его значение по цене, определенной в (1). Таким образом, после нажатия пользователем кнопки отображаются сценарии, представленные на рисунке 2. Сценарии представляются одновременно, но с минимизированной информацией, со сценарием, который должен быть рассмотрен пользователем (наложение мыши), сигнализируются в другом формате и со всей видимой информацией (рисунок 2):

Плохое состояние	Хорошее состояние	очень хорошее состояние
3672 евро		
Бренд	6 120 евро	6732 евро
Модель		

фигура 2 – Пример: сценарии цен на автомобили

Также следует учитывать кнопку «Финансирование», которая позволяет нарисовать 3 сценария финансирования, принимая во внимание начальную запись, сумму финансирования, срок (годы), а также 3 значения спреда.

Формирование общей процентной ставки формируется базовым значением 5%, к которому прибавляется округленный до сотых долей спреда (пример: $5\% + 0,75\% = 5,75\%$). Три значения спреда должны быть сгенерированы случайным образом в диапазоне от 1% до 5%.

После того, как пользователь нажимает на финансирование, должны быть представлены 3 сценария, в которых появляется следующая информация:

- Общая сумма (стоимость автомобиля)
- Сумма кредита
- Продолжительность (месяцы) • Процентная ставка • Спред
- Вступительный взнос
- Сумма ежемесячного платежа.

Если пользователь снова нажимает кнопку «финансирование», различные сценарии финансирования финансирование скрыто. Таким образом, предполагается переменный эффект в случае, если информация скрывается после отображения клика, в противном случае она скрыта.

Студенты имеют полную свободу в структурировании того, как эта информация будет отображаться. в макете, а также поля для ввода запрашиваемых данных. Для этого один Хорошей отправной точкой может стать критический анализ различных платформ предоставления кредитов (рис. 3).

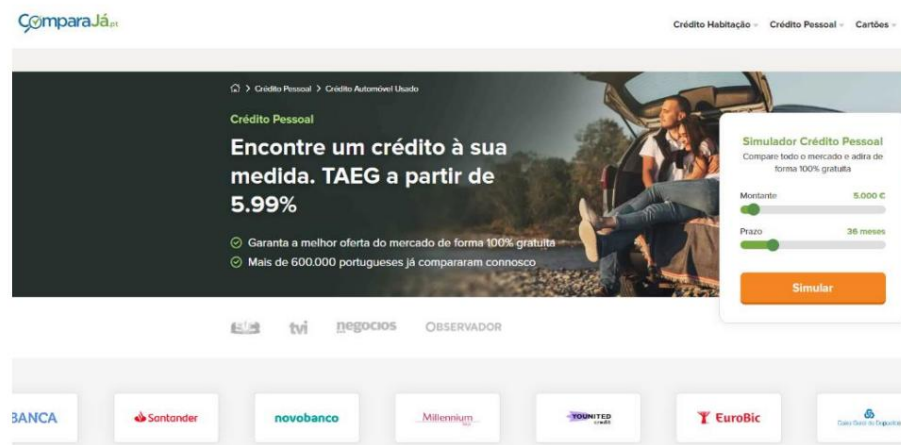


Рисунок 3 – Пример: сценарии сравнения

Финансирование

Вся обработка (расчет цены, финансирование и т. д.), а также управление форматированием через CSS должны выполняться локально исключительно на основе JS. Таким образом, генерация этого контента должна выполняться динамически.

3 Рейтинг

Основная цель работы – обеспечить практическую реализацию базовых технологий, обсуждаемых в течение семестра. Таким образом, использование
рамки такие как начальная загрузка и Фонд, JQuery.

Учащиеся смогут исследовать и использовать больше элементов, чем содержание, передаваемое в классе, а именно извлекать выгоды из этих дополнительных элементов потребует, чтобы при защите студенты могли отвечать на вопросы и вносить небольшие изменения.
функциональные в рассматриваемых элементах.

3.1 Оценка

Работа составляет 40% (8 баллов) от итоговой оценки и является обязательной. Работа
практический не имеет минимальной оценки.

3.2 Защита

Защита работы обязательна. На начальном этапе защита будет проводиться в группе, а на втором этапе будет оцениваться индивидуальная работа студентов. В этом контексте будет предложено изменить несколько аспектов работы, таким образом оценивая способность понимать изучаемый вопрос.

Итоговая оценка будет отражать работу учащихся на протяжении всей защиты работы, поэтому вполне естественно, что в одной и той же группе могут быть выставлены разные оценки.
Я работаю.

Окончательная оценка будет получена на основе взвешивания двух я) качество
факторов: работа и эффективность защиты.

Защита пройдет с 9 по 13 января 2023 года. Краткая форма будет предоставлена в свое время
с возможным временем выполнения

защиты. Студенты должны выбрать наиболее удобное время, и только зачисленные студенты смогут защитить свою работу.

Ожидается, что из-за ослабления ограничений, введенных Covid-19, средства защиты будут происходить лично.

4 доставка я работаю

Крайний срок подачи работы 06.01.2023 (23:59). За каждый час опоздания взимается штраф в размере 2%.

Все работы должны быть доставлены на нониус платформе, в сжатом файле (.zip) со следующей номенклатурой:

firstLastNameStudent #StudentIDfirstLastNameSender #SenderID Пример: