Задание и решение загрузил в <https://github.com/vbogdanov9/testtask1>

решение доступно <https://vbogdanov9.github.io/testtask1/new/newindex.html>

**Тестовое задание: Оптимизация верстки и CSS**

**Цель:**  
Исправить ошибки в коде, заменить кастомные стили на Bootstrap 5.2, улучшить адаптивность и анимации.

**Задачи:**

* + Заменить Bootstrap 5.3.0 на 5.2.

Заменил ссылки на [bootstrap@5.2.3](mailto:bootstrap@5.2.3), ссылку на иконки оставил прежнюю: href=<https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/bootstrap-icons.css>

В чем разница между 5.3.0 и 5.2.3 – может что-то сломаться? визуально вроде ничего не поменялось..

* + Исправить ошибки в классах.

пока непонятно какие могут быть ошибки в классах, но dev tools высветил ошибку -

В файле индекс в блоке class="content my-4" есть

Ссылка

<link

type="text/css"

href="/templates/default/css/custom.css"

rel="stylesheet"

/>

Которая ведет в нашем случае в недоступное место, и ее просто можно закомментить, но я предпочел убрать.

* + Заменить все кастомные классы (fs-7, fs-md-3, custom-card) на Bootstrap-аналоги.

fs-7 встречается 2 раза

вначале

@media (max-width: 768px) {

  .fs-7 {

    font-size: 0.9rem;

  }

}

И потом просто без media

.fs-7 {

  font-size: 1rem;

}

странно , потому что более поздняя запись в любом случае перебьет более ранний медиа запрос.? Так что пока эти медиа запросы передвину так, чтобы они вообще могли срабатывать..

заметил , что 2 раза

встречается медиа правило @media (max-width: 768px)

объединил…. , выставил в правильном порядке, вначале без медиа правил, потом с большим max-width: 768px, потом @media (max-width: 380px), потом @media (max-width: 340px).

Чем заменить кастомный fs-7???

При ширине 768 и больше отображается блок с классом

div class="d-none d-md-inline-block"

и в нем некий текст к которому применяются правила css

При ширине меньше 768 отображается

div class="gap-1 w-100 d-flex flex-column d-md-none d-lg-none d-xl-none"

и в нем тот же текст запихнули в тег <p class="py-0 my-0 fs-7">

где первый раз встречается наш fs-7. Классов py-0 my-0 в нашем css нет , они идут из bootstrap.

Как работает сейчас: при ширине 767 и меньше срабатывает правило

.fs-7 {

font-size: 1rem;

}

Которое перебивает ранее указанное медиа правило с 0.9rem

Выставляет размер шрифта 1 rem (или 16px в моем случае).

То есть к блокам где есть fs-7 должен везде применяться размер шрифта 1 rem, вне зависимости от ширины..

А если мы передвинем медиа запрос в конец, чтоб он вообще имел какой то смысл потому что в оригинальном custom.css он просто никогда не срабатывает , это какая то ошибка, т.к. блок это никогда не срабатывает он просто не нужен получается…

будут ли в коде участки такие что при ширине 767 и меньше отображается именно в соответствии с медиа правилом? - да, тогда медиа правило начинает срабатывать и отображается более мелкий текст 0.9rem, (у меня это будет 14.4px).

как правильно – в оригинальном, 1rem, или как у на 0,9rem…

допустим что 0.9rem, таким образом нужно из бутстрапа вытащить класс , который будет задавать размер шрифта 1rem при ширине 768px и больше, а при 767px и меньше будет задавать размер шрифта 0,9rem.

Что-то из документации пока не очень ясно, написано что используются классы fs-1 .. fs-6

Проверю как задается размеры шрифта в оригинальном файле:

Например из \_reboot.scss

body {

@include font-size(var(--#{$prefix}body-font-size));

}

И вообще нигде в css бутстрапа нет 0.9 rem…

На сайте написано что

In Bootstrap 5, we’ve enabled responsive font sizes by default, allowing text to scale more naturally across device and viewport sizes. Have a look at the RFS page to find out how this works.

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/rfs/>

что там написано с трудом понял и как тут применить мне пока неясно..

посмотрим дальше, классы

fs-md-3 - этого класса нет в нашем css

**custom-card** встречается несколько раз

1. Задаем высоту элемента

.step-description .custom-card {

height: 240px;

}

1. Высота при экране меньше 380px

@media (max-width: 380px) {

.step-description .custom-card {

height: 280px;

}}

1. hover

.custom-card:hover {

transform: translateY(-5px);

transition: var(--custom-transition);

}

1. цвет и шрифт для параграфа
2. .faq-item p,
3. .step-description .custom-card p {
4. color: var(--custom-text);
5. font-size: 0.9rem;
6. }

Где встречается этот класс?

Это 6 карточек – варианты доставки авито, в них еще есть класс custom-card-title

И 6 карточек часто задаваемые вопросы

Как можно заменить custom-card на аналог bootstrap?

Может быть добавить дополнительные стили к тем что уже есть в бутстрапе если нужно что то поменять.., при этом можно не создавать новые.

.step-description .custom-card {

height: 240px;

}

Где у нас будет задаваться 240px , и что произойдет при ширине меньше 380px.

Первый раз .custom-card встречается для варианта доставки – почта россии.

При ширине 380 действительно высота 280px -как в нашем медиа правиле.

Класс custom-card всегда применяется к тому же div , что и card (12 div всего)

Что если заменить селекторе наш .custom-card на просто card ..

Пробую, работает, custom-card убрали., заменили на .card

Так же

заменили

.custom-card:hover {..} на card:hover {..}

Работает ок.

Из html также убрали везде класс custom-card

Какая высота будет у карточки если вообще ее не задавать? - тогда она возьмет стандартную высоту бутстрап

height: var(--#{$prefix}card-height); в нашем случае это height: var(--bs-card-height); а переменная при этом не задана --bs-card-height: ;

т.е. по умолчанию в бутстрап получается высота карточки не задана и подстраивается под содержимое.

Цвет и шрифт для параграфа – проверяю., оказывается забыл пробел поправил,

.faq-item p,

.step-description .card p {

  color: var(--custom-text);

  font-size: 0.9rem;

}

стили применяются ок.

Пробую найти еще кастомные классы , со словом custom

.custom-card-title {

  color: var(--custom-primary);

}

Где встречается custom-card-title?

Это 6 карточек со вкладки вариантов доcтавки avito, она там же идет вместе с card-title

Посмотрим какие цвета у нас применяются к card-title - в нашем ксс этот селектор никак не используется..

Если убрать custom-card-title откуда будет брать цвет? - тогда просто берет из body цвет по умолчанию

color: var(--bs-body-color);

откуда берут цвет другие карточки? –

.step-title { color: var(--custom-primary);}

.faq-item h3 { color: var(--custom-primary);}

Вариант – повесить тот же цвет на селектор card-title, сколько их у нас тоже 6 они всегда идут вместе

Заменили в одном месте, работает ок. custom-card-title больше не используется в нашем файле стилей – можем убрать его из html/

Проверим нет ли тaкого стиля в стилях bs - нет только 1 раз задает margin bottom

Убрали custom-card-title из html и из css.

.custom-alert-info {

  background-color: var(--custom-secondary);

  border-color: var(--custom-secondary);

  color: var(--custom-text);

}

Где это встречается?

В бутстрап нет стилей с селектором со словом “custom”

Класс custom-alert-info в нашем html не встречается, , можем убрать его из css

.card-service-item .custom-card-img-top {

  border-top-right-radius: 1rem;

  border-top-left-radius: 1rem;

}

custom-card-img-top также не встречается в нашем html – можем убрать..

.card-service-item .custom-card-text {

    font-size: 0.8rem;

    text-align: center;

    list-style-type: none;

  }

custom-card-text – он также в нашем html не используется, можем убрать..

в задании говориться что нужно заменить «все кастомные классы»., все мы заменили ли нет , как это узнать? - пока неясно.

* + Удалить все кастомные размеры шрифтов (fs-7, fs-8, fs-ultra).

стили где используется fs-7, всего два

.fs-7 {

  font-size: 1rem;

}

И в медиа правиле

@media (max-width: 768px) {

  .fs-7 {

    font-size: 0.9rem;

  }

}

Fs-7 встречается 17 раз каждый раз в блоке <p class="py-0 my-0 fs-7">

Сколько раз встречается py-0 - тоже 17 , py-0 my-0 нигде не идут без fs-7 Так что можно применить селектор p.py-0.my-0 вместо fs-7 И должно срабатывать так же , 1 rem размер где больще 767, и 0.9rem если ширина меньше

Где он встречается – текст в 4 блоках этапы оформления заказа avito

И 13 раз это в разделе заполнение заявки на доставку – 13 пунктов, (всего 17 раз получается)

Поменяли селектор с fs-7 на p.py-0.my-0 шрифт отображается ок, в бутстрап fs-7 тоже не встречается – убираем из html.

Убрали из html.

Шрифт берем из нового правила

p.py-0.my-0 {

  font-size: 1rem;

}

И

  p.py-0.my-0 {

    font-size: 0.9rem;

  }

Отображается шрифт нормально..

Хотя правильней было бы привязать новое правило к селектору связанному со структурой

Применяем шрифт к параграфу p с родителем с классами .d-md-none.d-lg-none.d-xl-none который входит в li.mb-2 который входит в icon-list который входит в .step-description

.step-description .icon-list .mb-2 .d-md-none.d-lg-none.d-xl-none p

И даже вот такой большой селектор у нас нормально срабатывает:

  .tab-content

    .tab-pane

    .step-description

    .icon-list

    .mb-2

    .d-md-none.d-lg-none.d-xl-none

    p {

    font-size: 0.9rem;

  }

Использовали этот селектор – работает ок , fs-7 убрали.

Класс fs-8 встречается 2 раза:

.fs-8 {

  font-size: 0.9rem;

}

И в медиа правиле

  .fs-8 {

    font-size: 0.8rem;

  }

В коде html встречает 4 раза в кнопке

Button.browser-tab которая входит в col-md-6 которая входит в row который входит в

<div class="rounded container" role="tablist">

Селектор привязанный к структуре получается такой:

.container[role="tablist"] .row .col-md-6 button.browser-tab

Заменим fs-8 на него, Заменили, шрифты отображаются нормально,

удалим fs-8 из html, убрали, проверяем - ок

### fs-ultra

в bs такого нет, у нас встречается в css 1 раз

.fs-ultra {

  font-size: 3rem;

}

Поищем в бс может чтото есть похожее? - нет, есть адаптивные шрифты..,

в нашем файле html такого класса не встречается.., так что можно его из css просто удалить…, он ни на что не влияет.

## Неиспользуемые классы. Очистка css

.card-service-button:hover {

  transform: translateY(-3px);

  transition: var(--custom-transition);

}

card-service-button - такого класса нет в нашем html

может есть где то в бутстрапе

как найти все неиспользуемые классы

ищу через гугл, На сайте <https://purifycss.online/> прогнал через очистку получил новый код css. Похоже это очищенный, пробую им подменить тот css что есть у нас.

Визуально ничего не поменялось. Видимо работает, проверяю. Визуально вроде норм, но

хочется найти что именно он удалил, либо применить сравнение файлов, либо найти другой инструмент..

Также если в ксс есть неиспользуемые классы они могут быть в кcc бутстрап или генерироваться динамически JS из бутстрап , как это проверить?

Например поищу этот класс на сайте бутстрап , а также в файлах бустрап

В файлах бутстрап такого класса (card-service-button) нет только в нашем ксс, и этот класс нигде на страничке в html не используется…, в бутстрап тоже такой не находит

Видимо этот класс не используется , но все же хочется понять какой именно css у нас не используется…,

Пробую сравнить файлы, сравнение встроено в vscode

.card-service-item {

height: 450px;

perspective: 1000px;

}

.card-service-item:hover {

transform: none;

}

.card-service-item .custom-card-img-top {

border-top-right-radius: 1rem;

border-top-left-radius: 1rem;

}

.card-service-button:hover {

transform: translateY(-3px);

transition: var(--custom-transition);

}

.card-inner {

transition: transform 0.8s;

transform-style: preserve-3d;

}

.card-service-item.is-flipped .card-inner,

.card-back {

transform: rotateY(180deg);

}

.card-front,

.card-back {

backface-visibility: hidden;

}

.card-service-button {

font-size: 0.7rem;

}

.order-button {

font-size: 0.6rem;

}

Действительно в нашем html эти классы не встречаются поэтому нет смысла их описывать , можно убрать из css. Подставляю очищенный файл вместе нашего исходного.

## Переписать анимацию ховера кнопок (сделать плавной)

Какие кнопки здесь имеют ввиду?

4 кнопки с классами

button

                class="browser-tab position-relative overflow-hidden text-center shadow fw-semibold w-100 px-2 py-3 rounded-4 border-0 text-wrap"

ховер кнопок:

.browser-tab:hover {

  background: var(--custom-secondary);

  color: var(--custom-text);

  transform: translateY(-1px);

}

Тут меняются цвета и кнопка поднимается на 1 пиксель вверх, сделать плавной, что тут имеется ввиду?

Чтоб это все помедленней делалось??

Сейчас для .browser-tab уже задано правило --custom-transition: all 0.3s ease-out;

Т.е. анимация уже плавная как еще ее переписать не совсем понятно..

А вот ховер над карточкой можно исправить. Сейчас поднимается плавно , а опускается резко

Поэтому тртанзишн применим не к ховеру , а к самой карточке.

.card {

  transition: var(--custom-transition);

}

.card:hover {

  transform: translateY(-5px);

}

Опускаться стали тоже медленно.. ок

## Удалить фиксированные высоты для .faq-item и .custom-card.

### .faq-item

.faq-item {

  height: 180px;

}

Убираем , проверяем:

Как будто получается . что высота не задана, на сайте написано про высоту карточек: When you need equal height, add .h-100 to the cards. If you want equal heights by default, you can set $card-height: 100% in Sass.

То есть по умолчанию высота переменная

Сейчас у нас так и стало – высота переменная , подстраивается под содержимое.., у разных карточек разная высота..

@media (max-width: 380px) {

  .faq-item {

    height: 200px;

  }

@media (max-width: 340px) {

  .faq-item {

    height: 230px;

  }

Убрал во всех трех местах.

Откуда идет высота .faq-item? К блоку также применяется класс card? Но в нем высота не задана..

### .custom-card.

Для карточки высота тож задается в трех местах. Кастомные классы мы уже убрали..

.step-description .card {

  height: 240px;

}

@media (max-width: 380px) {

  .step-description .card {

    height: 280px;

  }

}

@media (max-width: 340px) {

  .step-description .card {

    height: 320px;

  }

}

Удалил эти классы. Проверяю? – высота карточек подстраивается . но когда в 2 колонки выглядит некрасиво…, т.к. видно что неровно а в одну колонку норм

## Исправить отступы в мобильной версии через gap и margin/padding-утилиты.

Что такое отступы в мобильной версии, И что в них неправильного чтоб это исправлять?

Что такое gap и margin/padding-утилиты? это ксс свойства

В нашем css нет ни gap ни margin ни padding, это все задается через классы бутстрап.

Это кажется неудобным. в html постоянно эти классы повторяются., (например на каждую карточку навешивается кучу классов , очень много повторяющегося кода: на каждой карточке одни и теже классы.) возможно в какой то из карточек нет какого то класса или в нем ошибка – найти так это очень трудно., если визуально найдем ок – а в коде это трудно увидеть, кажется в обычном ксс было бы прописать это намного удобнее .., структура повторяется. Но в обычном html от этого похоже не уйти.. а стили как то можно попробовать, чтоб было меньше повторов.

Хотя попробуем

### gap

Посмотрим где у нас используются gap - всего встречается 20 раз, где это?

Например в этапах оформления заказа на авито. Используется класс

class="gap-1 w-100 d-flex flex-column d-md-none d-lg-none d-xl-none"

он должен повторяться для каждого этапа

проверяем - повторяется 17 раз это 4 этапа оформления заказа и 13 этапов оформления заявки доставки – ок

осталось еще3 раза , где это?

class="mb-2 d-flex flex-md-row flex-column align-items-center gap-1 w-100"

этот класс применен 3 раза в полной версии к этапам оформления заказа в авито., а к первому пункту – не применен. Там используется просто

class="mb-2"

интересно, визуально при этом отличий не видно..

как понимать такую запись: flex-md-row flex-column ?

на ширине md и больше направление флекса – строчное ,

`md` применяется к небольшим устройствам medium (телефоны с горизонтальной ориентацией, менее 768 пикселей) : @media (max-width: 767.98px) { ... }

А если меньше то колоночное сверху вниз.

У нас один элемент во флекс контейнере , так что срабатывает по сути только правило align-items-center ,

выравнивание элементов Флекс по поперечной оси, на маленьких размерах выравнивает наш элемент по центру по горизонтали, на больших по центру по вертикали.

Похоже в нашем случае это смысла не имеет у нас 1 дочерний элемент, который занимает полностью тот же размер что и родительский флекс контейнер и выравнивать его по поперечной оси по центру не нужно, т.к. он всегда по центру т.к. размеры совпадают.

тем не менее считаю правильно прописать стили к первому элементу такие же как к остальным…

применим этот класс и к первому элементу тоже.

Будем считать , что gap исправили..

### margin/padding

* + Заменить медиа-запросы на responsive-классы.
  + Настроить все отступы между блоками.
  + Отформатировать код так, чтоб он был легко читаем. (

**Примечание:** если какие-то стили нельзя заменить на Bootstrap, оставить их в custom.css с комментариями.