Projekat

Segment web prodavnice

Mentor: Radio:

Stevan Ljiljak Aleksandar Stanojevic

Sadrzaj:

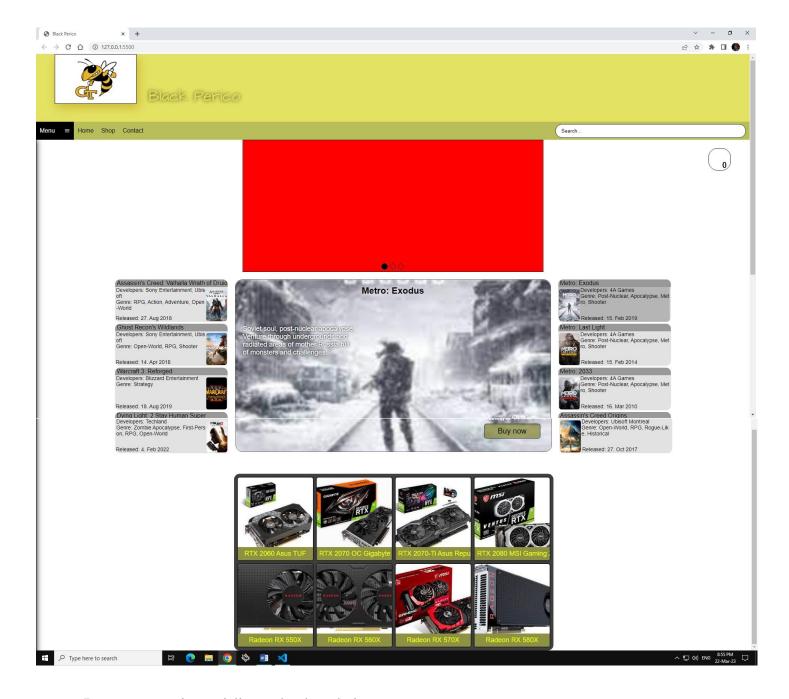
3 4
4
5
6
9
12
15
18

Uvod

Ovaj projekat sam napravio sa ciljem da kroz njega ucim i provezbavam javascript, sa ciljem da u potpunosti mogu da iznesem svoju ideju i zamisli i predstavim to na sajtu. Projekat je napravljem na mom prvom susretu sa JS, tako da pojedini(neki od prvih elemenata) pristupi u kodiranju nisu bas idealni u smislu da se prilikom zelje da se nesto na sajtu promeni, morao bi biti promenjen veci deo koda sa posebnom paznjom. Medjutim trudio sam se da kod 'ispoliram' sto vise na nacin da se tokom koriscenja sajta ne pojavljuju ispadi koji bi odstupali od ponasanja elementa suprotno od onoga sto sam ja zamislio i zeleo. Ali jos jednom, tu se moze naci i kod koji ne nudi optimalno resenje, vec bi se prilikom zelje da se na sajtu nesto promeni, veci deo koda morao menjati. Obratio sam paznju na ovaj pristup u odredjenoj meri pri kasnijim elementima koje sam izradjivao u projektu, gde sam npr. umesto koriscenja samih vrednosti u delovima koda, koristio promenljive, tako da bi se prilikom zelje da se nesto promeni na sajtu mogla promeniti samo vrednost jedne promenljive i ta vrednost bi se nasledila na vise delova koda.

Ovaj projekat ne treba da predstavlja nikakav vrhunac kreativne strane (koriscenje CSS svojstava radi postizanja sto boljih vizuelnih izgleda), vec je tacka fokusa na kodiranju u JS.

Pocetna strana



Pocetna strana je zamisljena tako da sadrzi:

- 1.element koji treba da sadrzi samo niz slika,
- 2.centralni element na kojem se predstavljaju podaci sa vise manjih elemenata koji ga okruzuju i nude dugme za njihovu kupovinu,
- 3.element kontejner u kojem se nalaze vise elemenata za kupovinu.

Prvi element pocetne strane

Ovaj element je vrlo prosto zamisljen, on treba da sadrzi vise manjih div elemenata na dnu i pritiskom na njih se menja slika/pozadina kontejner elementa. Takodje postoji i automatsko prolazenje kroz niz ovih manjih elemenata u odredjenom vremenskom intervalu, a klikom na njih prikazuje se zeljena slika u glavnom elementu, pri cemu se interval vremena za dalje prolazenje povecava za *3 pre nego sto nastavi svojim starim tokom.

Ovaj element predstavlja moj prvi izazov sa JS te je stoga i veoma prosto(lose) odradjen i pri svakom promeni na sajtu dosta toga u kodu bi trebalo da se menja.

Imamo promenljivu adDiv koja sadrzi kontejner element i dots kao niz manjih div elemenata unutar njega od kojih svi imaju atribut id u HTML-u sa odredjenim brojem, redom. Na liniji 21 prolazimo kroz ceo niz i svakom elementu stavljamo addEventListener koji prilikom klika na njih kupi atribut i skladisti ga u prom dotsIndex, poziva se metoda switchFunk kojoj se predaje taj index i na osnovu njega se u switch iskazu odredjuje rezultat(rezultat ovde predstavlja samo pozadinsku boju umesto pozadinsku sliku, ili prosto sliku unutar elementa). Zatim se prolazi kroz ceo niz i svim ostalim elementima se dodeljuje transparentna boja osim onoga koji je kliknut, njegova boja je crna. switchFunk metoda se poziva sama za prvi put na liniji 71 nakon cega se svake 2sekunde poziva kroz mimic metodu.

U ovom scope-u imamo promenljivu <mark>loopCycle</mark>. Ona sluzi kao operand u mnozenju, prilikom klika na bilo koji element iz niza dots njegova vrednost se postavlja na 3, sto znaci da ce metoda mimic(koja se poziva svake 2s) zapravo davati rezultat(poziv glavne metode-switchFunk) tek nakon 3 prolaska kroz nju(nakon 6s).

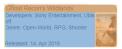
Drugi element pocetne strane

Ovaj element se sastoji iz 3 dela. Centralni deo sa svojim naslovom, textom, cenom i dugmetom, leva njegova strana koja sadrzi 4 manja elementa od kojih svaki sa nazivom, textom i slikom, i isti slucaj sa desne strane. Prilikom klika na neki od elemenata sa strana centralni element dobija vrednosti naslova iz njega, text koji je sadrzan u data- atributu HTML-a, cenu sadrzanu u atributu HTML-a kao i sliku.



```
Width is -10 because of +5 padding-left and +5 extra padding to right* sideElementTitleOffset = sideElementWidth - sideElementTitleWidth;
timerRecursive = 5000, timerString = timerRecursive + 'ms', clickTimer = timerRecursive * 3, clickTime
tion loopThrough(nClick) {
            nclick;
i = 0; i < sideElements.length; i++) {
letlements[i].style.transition = '0ms';
letlements[j].style.backgroundSize = '0% 100%';</pre>
 cion loopThroughCall() {
  ineOutLoop = setTimeout(loopThroughCall, timerRecursive);
loopThrough();
                                                                                                                                                               ヘ 記 切) ENG 9:58 PM ロフィーク
```

Deklarisemo promenljivu sideElements koja predstavlja niz svih elemenata sa strane. Prolazimo kroz taj niz i za svaki element pojedinacno deklarisemo prom wrap koja sadrzi HTML element(plavo na slici ispod) u koji smestamo text. Posto je element 'tesan' vodio sam racuna o njegovoj ukupnoj sirini (izracunavsi sirinu slike pored) tako da sam na liniji 114 deklarisao prom wrapWidth koja sadrzi njenu sirinu radi njene dalje promene u kodu.(+wrapComputed.width.replace('px', "));



Posto su ovi elementi(side-element) reaktivni u odnosu na promenu sirine prozora takodje u prom sideElementWidth skladistimo sirinu celog elementa. Na liniji 137

Naslov elementa koji se nalazi na njegovom vrhu moze biti vece sirine od samog elementa tako da imamo prom sideElementTitleWidth u kojoj smestamo broj px koji naslov zauzima. Njega poredimo sa sirinom celog elementa(sideElementWidth) i ukoliko je prvi broj veci od drugog nad sideElement stavljamo addEvenetListener koji ce pomerati naslov u stranu kako bi ga prikazao u celosti. U CSS-u je definisano svojstvo transition u kome se navodi brzina njegove promene. sideElementTitleOffset je prom koja sadrzi razliku sirina celog elementa oca (sideElement) i sirinu naslova kao deteta tog elementa, I ukoliko razlika postoji addeventlistener se poziva. Posto se sirina celog elementa moze menjati, prilikom svake takve promene sirine se ispituju i po potrebi se addeventlistener uklanja/postavlja kako ne

bi dolazilo do gresaka da se naslov pomera a za tim nema potrebe jer se ceo vec vidi (linija 137).

Na liniji <u>156</u> se deklarise promenljiva midElement koja sadrzi HTML centralni element, i nakon njega na isti nacin i njegova deca elementi, midElementImg, midElementTitle, midElementPrice i midElementText kako bi u daljem kodu mogli tim elementima dodeljivati vrednosti koje cemo sakupljati sa elemenata koji ga okruzuju.

Linija 160: let timerRecursive = 5000, timerString = timerRecursive + 'ms', clickTimer = timerRecursive * 3, clickTimerString = clickTimer + 'ms'; Ove promeljive ce se koristiti u daljem kodu za poziv metoda sa setTimeOut kako bi neko u slucaju da zeli da promeni vremenski period poziva tih metoda mogao prostom promenom vrednosti jedne promeljive (timerRecursive) da promeni vremenski period poziva tih metoda po svojoj zelji, umesto da 'kopa' po kodu i vrsi brojnije promene.

Prolazi se kroz niz elemenata sa strane, svakom elementu je dodeljeno 5000ms (timerRecursive) da se prikaze na centralnom elementu, a prilikom klika na neki od elemenata sa strane taj period je 15000ms (*3-clickTimer).

Metoda <mark>loopThrough</mark> prvo prolazi kroz ceo niz elemenata i svima dodeljuje css svojstva 0 kako bi samo element koji je trenutno prikazan imao ta svojstva koja trebaju da vizuelno docaraju njegovo ucitavanje.

Imamo promenljivu n sa vrednosti 0 koja je globalna jer se moze menjati u daljem kodu van okvira ove metode, i ona se koristi da bi ova metoda od starta krenula da prikazuje n-ti element na centralnom. Metoda loopThrough moze imati parametar nClick prilikom njenog poziva. nClick je prom koja se u daljem kodu koristi za skladistenje rednog broja elementa koji je kliknut radi njegovog prikazivanja na centralnom elementu i ova metoda na startu proverava da li nClick postoji, ukoliko ne ona nastavlja svojim redovnim tokom, a ukoliko postoji ona nastavlja tokom od rednog broja elementa na koji smo kliknuli i nastavlja redom dalje.

Na liniji <u>172</u> se proverava da li je korisnik kliknuo na element ili metoda prosto tece svojim tokom. Ukoliko je korisnikov klik u pitanju metoda podesava vizuelni prikaz elementa sa strane na 15000ms, a ukoliko se radi o redovnom prolasku kroz niz elemenata sa strane dodeljuje 5000ms. Na kraju metode se nClick dodeljuje vrednost *undefined* i metoda nastavlja da se ponavlja svojim tokom redom od poslednjeg elementa koji je prosao kroz nju.

Na liniji 182 imamo rekurzivnu metodu loopThroughCall koja se poziva nakon odredjenog vremena i sluzi samo za pozivanje glavne metode loopThrough. loopThroughCall je redovna metoda koja se poziva iznova svakih 5s. Na liniji 187 prolazimo kroz ceo niz elemenata sa strane i svakom ponaosob dodeljujemo addeventlistener metodu koja se aktivira klikom na njih. Ova metoda prvo brise id prom timeOutLoop kako bi prekinula rekurzivno pozivanje metode i pozvala loopThrough metodu sa zeljenim elementom na koji smo kliknuli sto se odvija tako sto se na liniji 191 proverava da li je neki element iz niza svih elemenata jednak onome na koji smo kliknuli, ako jeste uzima se index smesten u prom i i poziva se metoda sa tim indexom(ona postaje onaj nClick). Na liniji 195 se ponovo poziva rekurzivna metoda loopThroughCall nakon odredjenog vremena ali takodje dodeljujuci prom addTimeOut id poziva te metode, kako bi se u slucaju ponovnog klika na neki od elemenata ta metoda takodje mogla prekinuti(na liniji 190).

Treci element pocetne strane

```
t
let upper = Array.from(document.querySelector("#category-upper").children), lower = Array.from(document.querySelector("#category-lower").children);
let categoryArray = upper.concat(lower);
let category = document.querySelector("fcategory");
let category = document.querySelector("fcategory");
let categoryWidth = (*getComputedStyle(category).width.replace('px', ''));
  /* Specs title and specs */
let specs = category.querySelector('.specs'), specsMidth = (+getComputedStyle(specs).width.replace('px', '')), specsTitles = category.querySelectorAll('.specs-title'), specsTitleWidth = [];
for(let i = 0; i < specsTitles.length; i++) {
    let enterRecall, leaveRecall, stopSlide = 0, leaveRecallDelay, n = 0;
    function mouseEnter(widthoiff, div);

    mouseEnter(widthoiff, div);
               } enterRecall = setTimeout(mouseEnterSlide, (1200/(-widthDiff)),widthDiff, div); if(n <= widthDiff || stopSlide == 1) clearTimeout(enterRecall);
                 };
function mouseLeave(div, widthDiff) {
    leaveRecallDelay - setTimeout(mouseLeaveSlide, 2000, div, widthDiff);
}
                        };
specsTitleWidth[i] = (*getComputedStyle(specsTitles[i]).width.replace('px', ''));
if(specsTitleWidth[i] > specsWidth) {
    specsTitleWidth[i] > specsWidth) {
    specsTitleWidth[i] - function(e) {
        clearTiseout(leaveRecalIDelay);
        stop5ide = 0
            mouseEnter(-(specsTitleWidth[i] - specsWidth), specsTitles[i]);
    }
}
                            ));
specsTitles[i].addEventListener('mouseleave', function(e) {
   stopSlide - 1;
   mouseleave(specsTitles[i], (specsTitleWidth[i] - specsWidth));
   /* Calculating new widths and adding/removing elements */
window.addEventListener('resize', function(e) {
                                         upper[3].style.display = 'block';
lower[3].style.display = 'block';
upper[2].style.display = 'block';
lower[2].style.display = 'block';
                                                       upper[3].style.display = 'none';
lower[3].style.display = 'none';
upper[2].style.display = 'block';
lower[2].style.display = 'block';
                                                         }
categoryWidth = getComputedStyle(category).width;
categoryWidth = categoryWidth.replace('px', '');
categoryWidth = (+categoryWidth);
/* Shuts down all other elements except one clicked */
for (let n = 0; n < categoryArray,length; n++) {
    if (n | 1) {
        categoryArray,length; n++) {
        categoryArray(n],querySelector('ing'),style.filter = 'blur(@px)';
        categoryArray(n],querySelector('.specs'),style.height = '35px';
        categoryArray[n],querySelector('.specs'),style.borderTopLeftRadius = '0px';
        categoryArray(n],querySelector('.specs'),style.borderTopLeftRadius = '0px';
        categoryArray(n],querySelector('.specs'),style.borderTopRightRadius = '0px';
        categoryArray(n),querySelector('.specs'),style.borderTopRightRadius = '0px';
        categoryArray(n),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelector('.specs'),querySelecto
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ln 288, Col 75 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () JavaScript Ø Port: 5500
            H 💽 🔚 🧿 🗞 📲 刘
```



Ovaj element je zamisljen kao: element kontejner sa definisanom sirinom i visinom u koji ce se smestiti vise manjih elemenata koji ce takodje imati elemente decu koja se nalaze na njihovom dnu I prilikom klika na njih ona dobijaju punu visinu njihovih roditelja elemenata i otkrivaju vise informacija o samom *item-u*.

Ovaj element je podeljen na 2 dela: upper koji sadrzi 4 elementa gore i lower 4 elementa dole. Podeljen je na taj nacin da bi se prilikom promene sirine prozora po potrebi mogli skoloniti po 1 element sa krajeva oba niza, ali je radi odrzavanja stvari jednostavnijim deklarisan novi niz categoryArray koji sadrzi oba prthodna niza. Prom categoryWidth sadrzi broj koji predstavlja sirinu elementa oca(kontejnera), tj. celokupnog elementa.

Specs je promenljiva koja predstavlja dete element elementa iz niza cattegoryArray, posto su svi istih dimenzija uzima se samo jedna prom a ne niz svih, zatim se u promenljivoj specsTitles formira niz svih naslova unutar tih specs elemenata. specsTitleWidth je niz koji deklarisemo na pocetku ali ce biti koriscen u daljem kodu za skladistenje vrednosti sirina naslova kako bi mogli da proverimo da li je sirina naslova veca od sirine prostora koji ima za prikazivanje I na osnovu toga mozemo naslovima kojima je to potrebno dodeliti pomeranje texta da bi mogao biti prikazan u potpunosti.

Na liniji <u>207</u> prolazimo kroz ceo niz <mark>specsTitles</mark> i u svakom deklarisemo promeljive <mark>enterRecall</mark> i **leaveRecall** koje ce biti koriscene u daljem kodu za skladistenje id poziva rekurzivnih metoda kako bi mogli po potrebi da ih 'iskljucimo'. Deklarise prom **stopSlide** koju cemo koristiti kao prekidac, da na osnovu njene vrednosti (0 ili 1) nastavljamo kod ili odustajemo. **leaveRecallDelay** je takodje promenljiva u kojoj smestamo id poziva metode.

Metoda mouseEnter ima 2 parametra: widthDiff koji treba da predstavlja razliku izmedju sirine naslova I sirine prostora oca elementa i div kao konkretni element. Ova metoda sluzi za pozivanje druge metode mouseEnterSlide kojoj predaje iste ove parametre. mouseEnterSlide je rekurzivna metoda koja ciji je uslov za prekid ponovnog poziva ili da je promenljiva n dostigla maximum(razliku u sirinama) ili da je prekidac stopSlide jednak 1.

Metode mouseLeave I mouseLeaveSlide funkcionisu na isti nacin kao I prethodne 2 metode, prilikom svakog rekurzivnog poziva one dodeljuju CSS svojstvu broj n za pomeranje naslova, a svakim pozivom ga pomeraju za 1%.

Na liniji <u>231</u> dodeljujemo vrednosti u niz <mark>specsTitleWidth</mark> u vidu broja pixela sirine naslova kako bi mogli da ga poredimo u uslovu(jedna linija nize) sa sirinom prostora elementa oca tog naslova. Ukoliko je sirina naslova veca od prostora koji on ima da se prikaze onda se nad njim poziva <mark>addevenetlistener</mark> koji se aktivira prilikom ulaska misa u njegov prostor pri cemu se desava sledece:

<u>234</u> – ukoliko se naslov vracao unazad u svoje prvobitno stanje to se zaustavlja(brise id promenljive leaveRecallDelay),

235 – stopSlide dobija vrednost 0, i

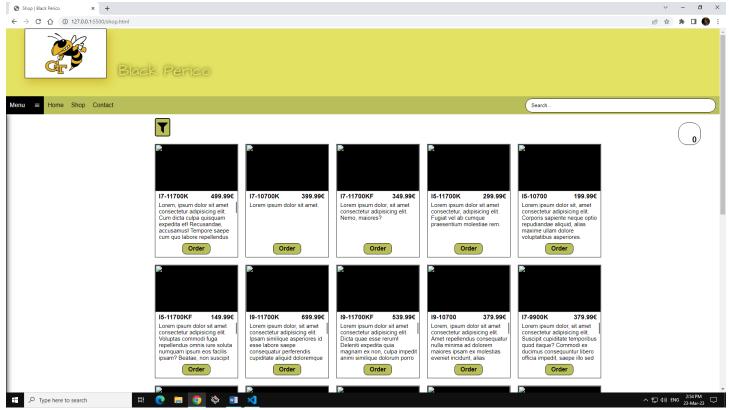
<u>236</u> – poziva se metoda mouseEnter i predaje joj se 1. rezultat oduzimanja sirine naslova od sirine prostora koji ima njegov otac element I kao 2. parametar se predaje sam HTML element naslova.

Na liniji <u>238</u> svim elementima takodje dodeljujemo i <mark>addeventlistener</mark> koji pokrece metodu prilikom izlaska misa iz okvira elementa pri cemu se <mark>stopSlide</mark> 'prekidac' dodeljuje vrednost 1 I poziva se funkcija mouseLeave.

Posto je ovaj element podlozan promeni svoje sirine prilikom menjanja sirine prozora, nad window objektu se poziva addevenetlistener koji pokrece metodu svaki put kada se sirina prozora promeni i ova metoda ispituje da li je sirina elementa kontejnera jednaka odredjenom broju, i ukoliko jeste brisu/dodaju se zadnji elementi nizova sa gornje I donje strane.

Na liniji <u>278</u> se prolazi kroz ceo niz elemenata I na njih se kaci <u>addeventlistener</u> koji na klik ovih elemenata pokrece metodu koja prvo ispituje da li je visina ovih elemenata 100% visine njihovih oceva elemenata, ukoliko jeste onda se elementi smanjuju na njihovu prvobitnu visinu(da se prikazuje samo naslov elementa), a ukoliko nije onda se visina podesava na 100% I dodaje se filter blur radi lepseg vizuelnog pristupa. Takodje se menjaju i ivice elemenata(border) kako bi se bolje uklapale. Nakon toga se takodje jos jednom prolazi kroz ceo niz, osim sto se izostavlja index elementa koji je 'selektovan' i svima se vracaju prvobitne vrednosti kako ne bi moglo da se selektuje vise od 1 elementa istovremeno.

Shop strana



Ova strana je zamisljena tako da sadrzi samo iste elemente, odredjene proizvode. Svaki element ima svoju sliku, ispod njega naziv I cenu, ispod toga text koji se nalazi u kontejner elementu sa odredjenom visinom, sto znaci da sam text moze prevazilaziti tu visinu ali kontejner ima svojstvo overflow: hidden, I na dnu dugme za kupovinu. Na stranici se takodje nalaze I filteri koji ove elemente mogu sortirati prema njihovoj ceni, ili prikazati samo odredjene elemente jer svaki od ovih elemenata(artikala) u HTMl-u sadrzi atribut data-type koji oznacava da li je u pitanju CPU/GPU/Mouse/Keyboard...

```
### Section # A moderal # a moderal to the product of the product
```

Promenljiva products predstavlja niz svih elemenata artikala na stranici. Prolazimo kroz niz i za svaki element pojedinacno deklarisemo promenljive descContainer koji predstavlja element kontejner za text, desc koji je div element u kojem je smesten text, i descHeight koji sadrzi vrednost visine texta. Drag je promenljiva sa pocetnom vrednoscu 0 i u nju cemo smestati broj px kojim prevlacimo text kako bi ga dodelili css svojstvu koje ce pomerati text. mouseDownCheck je promenljiva koju koristimo kao prekidac, zato sto text koji cemo prevlaciti/skrolovati treba da nastavi sa prevlacenjem i kada je nas mis van okvira elementa artikla, I prom textRecall I textRecalls koje se koriste za skladistenje id poziva metoda.

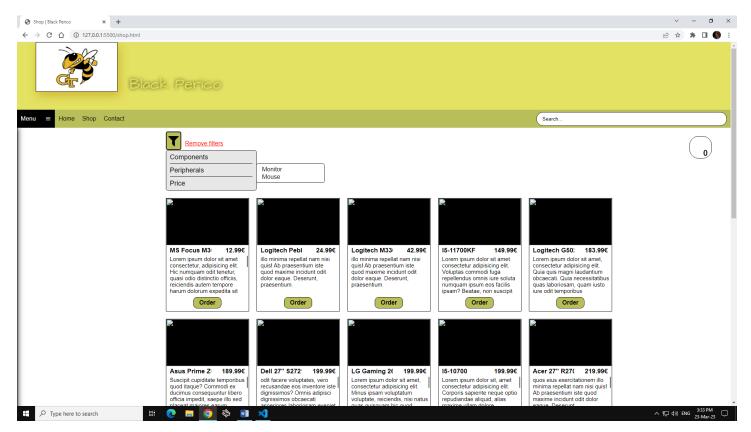
Posto znamo da je visina kontejner elementa(oca elementa) za text 105px na liniji <u>12</u> proveravamo da li visina samo texta vece od toga, ukoliko jeste kreiramo nove HTML elemente koji imaju samo vizuelni efekat.

Na liniji <u>17</u> deklarisemo metodu <mark>dragText</mark> koja koristi globalnu promenljivu <mark>drag</mark> menja CSS svojstvo texta podizuci ga u gore za broj koji se nalazi u toj promenljivoj.

Dalje u kodu na liniji <u>22</u> I <u>29</u> stavljamo <mark>addeventlistener</mark>, prvo nad elementom koji je otac elementa texta a zatim nad window objektom. Prvo se aktivira prilikom pritiska misa I poziva se metoda koja proverava da li je pritisnut taster levi mis I da li je visina texta vece od visine kontejnera, ukoliko jeste onda se prekidac mouseDownCheck postavlja na 1 i brisu se vrednosti promenljivih textRecall I textRecalls koje u daljem kodu predstavljaju id vrednosti poziva rekurzivnih metoda koje vracaju text na podrazumevanu visinu. Drugi addeventlistener poziva metodu prilikom svakog pokreta misem I prvo ispituje da li je mouseDownCheck jednak, ukoliko jeste onda se drag promenljiva povecava za broj px koji smo misem prevukli, ali ne bez uslova da zbir drag i broj px koji prevlacimo ne prevazilazi visinu texta(kako bi izbegli 'overscroll'). Tako da svakim pokretom misa sve dok su svi uslovi zadovoljeni poziva se metoda koja menja CSS svojstvo i podize text, metoda koristi globalnu promenljivu tako da nije potrebno predavati joj parametre prilikom poziva vec je samo pozvati.

Takodje imamo i 3. addeventlistener koji se takodje poziva nad objektom window i on prilikom svakog otpustanja tastera misa pokrece metodu koja prvo proverava da li je mouseDownCheck jednak jedinici, i ukoliko jeste poziva se rekurzivna metoda i id njenog poziva se smesta u prom textRecall, a njeno dalje rekurzivno pozivanje smesta id tog poziva u textRecalls. Metoda recallText ima svrhu da text koji smo scrollovali vrati na podrazumevanu visinu, u prvobitno stanje, postepeno. To izvrsava tako sto ispituje da li je vrednost drag manja od 0, kako ne bi text podigli vise nego potrebno, i ukoliko jeste, svakih 70ms se podize za 1px, ukoliko nije rekurzivni pozivi smesteni u textRecalls se brisu. Na kraju se mouseDownCheck dodeljuje vrednost 0 sto oznacava da nije kliknuto. A recallText se poziva prvo nakon 3s od poslednjeg klika nakon cega slede rekurzivni pozivi svakih 70ms.

Filteri druge strane



Ovaj element prilikom klika na njega otvara listu: komponente, periferije i price. Prilikom klika na komponente otvara se dodatna lista koja nudi CPU/GPU/Motherboard i periferije koje nude Monitor/Mouse, i klikom na price automatski se ceo niz artikala sortira prvo po rastucoj ceni pa sledecim klikom po opadanju. Daljim klikom na Monitor/Mouse svi artikli koji ne sadrze ove nazive u HTML atributu data-type dobijaju CSS svojstvo display jednaku 'none' i prikazuju se samo zeljeni artikli. Takodje prilikom bilo kakvog sortiranja niza artikala, pored ikonice za filtere stvara se novi text 'Remove filters' cijim klikom ceo sortirani niz vracamo u prvobitno stanje i text nestaje.

```
let shop = document.querySelector('#shop-container'), shopItems = shop.querySelectorAll('.product'), filter = document.querySelector('
let priceFilter = filterDrop,querySelector('.price-Filter'), sortSuftch = 0;
filter.style.anginleft = (getComputeStyle(shop),paddingleft.replace('px', '')) + (getComputedStyle(shop),anginleft.replace('px',
vindox.addSventListener('resize', function(e) {
    filter.style.anginleft = (getComputedStyle(shop),paddingleft.replace('px', '')) + (getComputedStyle(shop),marginleft.replace('px', '')) + (ge
      briginal array of shop items */
let shopftemsOriginal = [];
for(let i = 0; i < shopftems.length; i++) {
    let shopftemsOriginal = (];
    let shopftemsOriginal = (];
    let shopftemsOriginal = (], querySelector('.product-name').innerHTML,
    price: shopftems[i].querySelector('.product-price').innerHTML,
    desc: shopftems[i].querySelector('.product-desc').innerHTML,
    dataType: shopftems[i].querySelector('.product-desc').innerHTML,
    shopftemsOriginal[i] = shopItemsObject;</pre>
Sort by price */
let currentShop = shopItems;
priceFilten.addSeventListener('click', function() {
    removeFilten.style.display = 'inline';
    let temphame, tempPrice, tempBest, tempItes, t
                  sortSwitch = 0:
                             filters for data-type */
dropdomnElements = filter.querySelectorAll('.filters-dropdown li');
pdounElements.forEach('unction(e) {
    e.add(ventListener('click', function() {
        removeFilters.style.display = 'inline';
    let x = 0;
    currentShop = [];
    ## appay of items to default values from price-sonting */
                                                      currentShop = [];
rray of items to default values from price-sorting */
for(let i = 0; i < shopItems.length; i++) {
    shopItems[i].style.display = 'block';
    shopItems[i].style.display = 'block';
    shopItems[i].querySelector('.product-price').inmerHIML = shopItemsOriginal[i].price;
    shopItems[i].querySelector('.product-desc').inmerHIML = shopItemsOriginal[i].price;
    shopItems[i].querySelector('.product-desc').inmerHIML = shopItemsOriginal[i].desc;
    shopItems[i].setAttribute('data-type', shopItemsOriginal[i].dataType);</pre>
                                                          }
for(let i = 0; i < shopItems.length; i++) {
    if(shopItems[i].getAttribute('data-type') != e.innerHTML.toLowerCase())
        shopItems[i].style.display = 'none';</pre>
                                                                                                                                                                           H 💽 🔚 🧿 🗞 📶 刘
```

Promenljiva shop sadrzi HTML element koji je otac element svim artiklima-elementima, shopItems niz svih artikala-elemenata, filter predstavlja element oca svih elemenata koji proizilate iz filtera, filterDrop predstavlja listu: komponente, periferije, cena kao i njihove podliste, priceFilter predstavlja zadnji element liste.

Linija 134 je greska koja mi se provukla koju tek sad vidim.

Posto filter nema CSS svojstvo koje bi odredilo njegov polozaj u odnosu na kontejner artikala elemenata, njegov polozaj odredjujemo u JS tako sto je njegova leva margina jednaka broju levog padinga + leva margina shopa, i da bi zadrzao taj polozaj prilikom svake promene sirine prozora addeventlistener poziva metodu koja ponovo na isti nacin izracunava levu marginu filtera.

Na liniji <u>66</u> kazemo da prilikom klika na ikonicu filtera prikazujemo ili sakrivamo listu filtera u zavisnosti od njegove trenutne vrednosti CSS svojstva display.

Na liniji <u>75</u> deklarisemo niz <mark>shopItemsOriginal</mark> koji sadrzi podrazumevani sled artikala-elemenata kako bi u daljem kodu mogli prilikom klika na 'remove filters' da vratimo ceo niz artikala u predjasnje stanje.

Na liniji <u>84</u> deklarisemo <mark>currentShop</mark> promenljivu i dodeljujemo joj trenutni niz artikala-elemenata koji zatim koristimo u liniji ispod, gde zadnjem elementu iz liste filtera('price') kacimo <u>addeventlistener</u> koji pri kliku na njega poziva metodu koja prolazi kroz ceo trenutni niz <u>currentShop</u> i sortira ga po opadajucem/rastucem redosledu. U kom smeru sortira niz zavisi od promenljive <u>sortSwitch</u>, jednom ce ga sortirati u opadajucem redosledu sledeci put u rastucem. <u>currentShop</u> promenljiva je potrebna jer niz koji sortiramo po ceni moze prethodno vec biti filtriran, npr. da se prikazuju samo artikli procesora, ili samo misevi.

Sortiranje niza po ceni se vrsi tako da se zapravo samo vrednosti elemenata-artikala koji se porede menjaju unutar tih elemenata, ne menjaju se zapravo cvorovi, sto bi mozda bilo i bolje resenje, ali i ovakav pristup ne pravi probleme prilikom daljeg koriscena sajta i kodiranja.

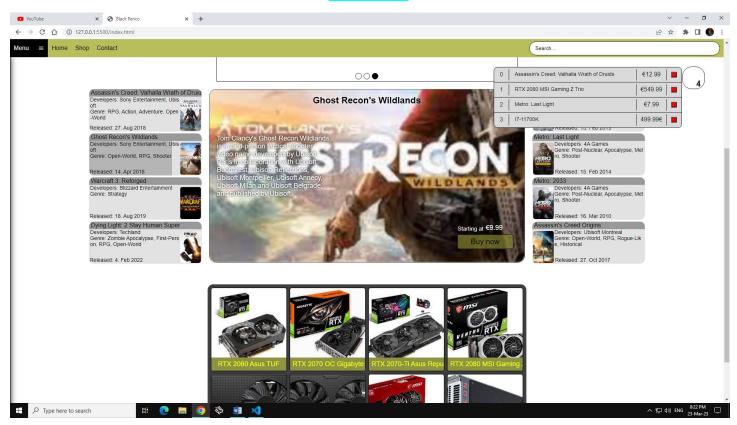
Na liniji 131 selektujemo element sa 'Remove filters' textom i dodeljujemo ga promenljivoj removeFilters. Zatim na njega stavljamo addeventlistener koji prilikom klika na taj element poziva metodu koja sakriva taj element, prolazi kroz ceo(izvorni) niz i dodeljuje svakom CSS svojstvu display elementa vrednost block kako bi ih prikazala i svaki element redom unutar sebe dobija vrednosti koje smo prethodno smestili u niz shopItemsOriginal cime svi artikli dobijaju izvorne vrednosti.

Na liniji 143 i ispod 'hvatamo' svaki element iz liste filtera(CPU/GPU/Motherboard/Mouse/..), zatim prolazimo kroz taj niz elemenata i kazemo da prilikom klika na njih prikazujemo 'Remove filters' jer cemo upravo napraviti filtraciju niza elemenata-artikala, zatim prolazimo kroz celi niz artikala vracajuci ga na podrazumevani oblik. Nakon toga jos jednom prolazimo kroz celi niz artikala gde ispitujemo da li je naziv elementa na koji smo kliknuli jednak nazivu atributa data-type artikla-elementa iz ovog niza artikala. Ukoliko su nazivi razliciti taj element se sakriva tako sto se vrednost njegovog CSS svojstva display podesava na 'none' a ukoliko su nazivi elementa iz liste i atribut HTML elementa isti onda se unutar currentShop niza smesta taj element. U tome je primena currentShop u ranijem delu koda, kako bi se sada po ceni mogli sortirati samo elementi koji nas interesuju(elementi iz currentShop).

Kupovina artikala sa obe strane

Na sajtu, na obe strane nalaze se razni proizvodi predstavljeni kroz drugacije dizajnirane elemente. Svaki od tih elemenata ima dugme za kupovinu. Moja ideja je bila da se pritiskom na njih negde ucitaju podaci o tom elementu(proizvodu) koji zelimo da kupimo, a da budu sacuvani prilikom navigacije kroz sajt i njene stranice. Zbog toga sam se odlucio da ove podatke smestam u localStorage.

Takodje je bilo neophodno da prikaz proizvoda koji zelimo da kupimo smestimo u neki element, u korpu, a da se ta korpa puni prvo elementima samim klikom na dugmad za kupovinu, ali prilikom ucitavanja druge strane da se ucitaju u istu korpu-element iz localStorage.



U gornjem desnom uglu vidimo jedan element u kojem se nalazi broj, klikom na taj element treba da se otvori prozor(njegov rodjak-element) sa njegove leve strane u kome se nalaze svi proizvodi koje zelimo da kupimo. Bilo bi lepse kad bi taj element u sebi sadrzao neku SVG ikonicu kao sto je to bio i slucaj kod ikonice za filter. Broj unutar ovog elementa treba da prikazuje ukupan broj elemenata koji se nalazi u njegovom elementurodjaku. Ukoliko je taj broj 0, tj nema elemenata u drugom bloku, taj blok treba sam da se sakrije. Takodje kada kliknemo na element sa brojem u njemu, u sessionStorage pod odredjenim kljucem skladistimo vrednost 'block' ili 'none' i prilikom prelaska na drugu stranu blok sa proizvodima u njemu ostaje zatvoren/otvoren, na isti nacin kako smo stranicu i napustili.

Malo je nesrecno sto indexiranje proizvoda u cart-bloku pocinje od 0 umesto od 1, ali zbog zurbe sa vremenom nisam menjao u kodu svaki prolazak kroz niz, kroz localStorage, I kroz ove elemente...

```
JS index.js × # index.s
                             tBlock = document.querySelector('#cart-block'), cartCount = document.querySelector('#cart-items');
            }
else
cartBlock.children[deletedIndex].remove();
key = localStorage.length;
cartCount.innerHIML = key;
if(cartBlock.children.length == 0)
cartBlock.style.display = 'none';
let carttem = {name: monthmex, price: undefined); price: undefined); let catMiddle = document.querySelector('scat-middle'), catMiddleBuy = catMiddle.querySelector('.buy-button'); catMiddleBuy = document.querySelector('.cat-title').innerHITML; cartItem.price = catMiddle.querySelector('.cat-title').innerHITML; window.localStorage.setItem(key, JSOM.stringify(cartItem)); cartUtdify(key, cartItem.name, cartItem.price); letter(key, localStorage.setItem(key, JSOM.stringify(cartItem)); key++; key++;
cartCount.inntrrllN. - key,
}
let categoryItems = document.querySelectorAll('.category-item');
categoryItems.forGach(function(item) {
    let button = Item.querySelector('.buy-button');
    button.addVerntListem.er('.click', function() {
        cartItem.name = item.querySelector('.specs.title').innerHTML;
        cartItem.price = item.getArtiplute('data-price');
        window.localStorage.setItem(key, JSON.stringify(cartItem));
        cartUtdify(key, cartItem.name, cartItem.price);
        key++;
})
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function(e) {
   if(localStorage.length) {
      for(let i = 0; i < localStorage.length; i++) {
            cartItem.name - 350W.parse(localStorage.getItem(i)).name;
            cartItem.price = JSOW.parse(localStorage.getItem(i)).price;
            cartHodify(i, cartItem.name, cartItem.price);
}</pre>

))
cantion = document,querySelector('#cart');
cartion.addiventListener('click', function(e) {
   if(getComputedStyle(cartEllock).display = 'block' && e.sreflement == cartIcon) {
     cartBlock.style.display = 'none';
     sessinStorage.setIner('cartIcon', 'none');
}

            }
else if(cart8lock.children.length > 0 && e.srctleme
cart8lock.style.display = 'block';
sessionStorage.setItem('cartIcon', 'block');
if(cartCount.innerHTML == '0')
    cartBlock.style.display = 'none';
    else
        else
cartElock.style.display = sessionStorage.getItem('cartIcon');
nst currentTop = +(getComputedStyle(cartIcon).top.replace('px',
ndow.addEventListener('scroll', function(e) {
    if(scrollY < 180)
        cartIcon.style.top = currentTop - scrollY + 'px';
        ...
 });
if(scrollY > 180)
    cartIcon.style.top = '70px';
                                                                        Ħ 💽 🔚 🧿 🗞 📧 刘
```

Prvo deklarisemo prom key koja je jednaka ukupnoj duzini localStorage-a kako prilikom kupovine u localStorage-u ne bi dolazilo do toga da se neki artikal postavlja na key koji je vec postojan.

cartBlock predstavlja konstantu koja sadrzi kontejner element u koji se smestaju deca elementi koja sadrze podatke o proizvodima koje zelimo da kupimo. cartCount je konstanta koja sadrzi HTML element pasus koji u daljem kodu koristimo za promenu broja artikala koje smestamo u 'korpu', taj broj prilikom ucitavanja treba da bude jednak key promenljivoj kako bi u svakom trenutku imali tacan broj.

cartModify je metoda koja se koristi za kreiranje podelemenata unutar cartBlock-a, znaci ona kreira HTML elemente sa podacima iz artikala koje zelimo da kupimo. Tako da je ovoj metodi neophodno dostaviti parametre o indexu(rednom broju) elementa koji zelimo da kupimo, samo ime proizvoda, njegovu cenu, kao I na kraju da se kreira dugme koje ce u daljem kodu biti opisano kao dugme za prisanje tog elementa.

Vec na liniji <u>310</u> postavljamo da se prilikom kreiranja dugmeta takodje definise i <mark>addEventListener</mark> koji poziva metodu prilikom klika koja radi sledece:

- 1. deklarise se promenljiva sa nazivom deletedIndex u koju se smesta redni broj elementa iz korpe koji zelimo da obrisemo,
- 2. iz localStorage se brise objekat sa tim indexom,
- 3. proverava se da li je sada localStorage prazan i ukoliko nije prolazi se kroz niz objekata unutar localStorage-a, ali pocevsi od broja(indexa) koji je obrisan kako bi svim narednim objektima smanjili vrednost kljuca za 1 kako bi dalje u isti taj niz mogli nesmetano da dodajemo artikle redom. Jer npr. ako imam 4 objekta u localStorage, obrisemo objekat sa kljucem 2, kljucevi ce biti 1,3,4 i prilikom prolaska kroz ceo niz localStorage-a dobicemo error za index 2, tako da se svi kljucevi od onog obrisanog pomeraju za 1 broj nazad,
- 4. zatim se proverava da li u localStorage-u postoji objekat sa kljucem ciji je broj deletedIndex, ovo proveravam jer ukoliko idalje postoji objekat sa tim brojem kljuca to znaci da je na njegovo mesto vec dosao neki drugi objekat, ili preciznije objekat koji smo obrisali iz localStorage-a nije poslednji. Ukoliko takav objekat postoji, tj. na mesto izbrisanog objekta je vec dosao neki drugi objekat, onda kupi vrednost imena i cene tog objekta, poziva se cartModify kojoj se predaju ti parametri imena I cene ali prvo rednog broja, jer redni broj tog elementa koji se ponovo dodaje postaje redni broj deletedIndex, cartModify dodaje takav element na poslednje mesto, ali mi ga zamenjujemo sa elementom koji se sad nalazi na redni broj deletedIndex I brisemo naredni element. Ukoliko je obrisani objekat iz localStorage-a poslednji u nizu, tj. ne postoji nijedan objekat sa tim kljucem sada, onda se prosto brise poslednji HTML element iz cartBlock-a jer on nesumnjivo predstavlja proizvod koji smo obrisali I iz localStorage-a,
- 5. zatim se u for petlji na liniji 325 prolazi kroz ceo niz podelemenata elementa cartBlock i ukoliko redni broj artikala tamo ne odgovara promenljivoj I koja ide redom od 0 +, onda njihov redni broj postaje I,
- 6. key promenljiva dobija novu vrednost nakon brisanja jer je sada niz localStorage-a manji za 1 i isto tako se menja broj o ukupnim artiklima u cartBlock-u koji sad postaje jednak key-u, i
- 7. na kraju se proverava da li je sada nakon brisanja objekta iz localStorage-a I brisanja istog artikla(HTML elementa) iz cartBlock-a, postoji idalje dete element unutar cartBlock-a, ukoliko ne postoji onda se cartBlock sakriva.

Na liniji <u>341</u> deklarisemo objekat <mark>cartItem</mark> sa promenljivama <mark>name</mark> i <mark>price</mark> koji u daljem kodu koristimo kako bi koristeci se ovim objektom postavili u <mark>localStorage</mark> ime i cenu proizvoda koristeci JSON.stringify, i takodje prebacivati iz <mark>localStorage</mark> u <mark>cartBlock</mark> podelemente koristeci JSON.parse.

Na linijama od 343 do 351 'hvatam' centralni element u kome se nalaze podaci o proizvodu, postavljam addEventListener da klikom na njegovo dugme u objekat cartItem smestam podatke o imenu i ceni tog proizvoda koje zatim smestam u localStorage te odma pozivam i metodu cartModify predajuci joj iste parametre kako bi odmah kreirao u cartBlock artikle kao podelemente. Zatim se globalna promenljiva key inkrementira i broj koji treba da prikazuje ukupan broj elemenata u korpi se povecava takodje i postaje jednak key promenljivoj.

Od linije <u>352</u> do <u>363</u> 'hvatam' elemente koji predstavljaju artikle i na isti nacin njihovim dugmetima dodajem addEventListener koji se ponasa skroz isto kao gore navedeno.

Na liniji <u>367</u> oznacavam da kada se DOM sadrzaj ucita proverava se da li je localStorage prazan, ukoliko nije prolazi se kroz ceo niz objekata u njemu i vrednosti svih tih objekata se predaju kao parametri metodi cartModify koja 'prenosi' sve te objekte kao HTML elemente unutar cartBlock-a.

Na liniji <u>376</u> u konstantu <u>cartIcon</u> smestam HTML element, koji se u slici gore vidi kao krug sa brojem unutra. Nad njime stavljam <u>addEventListener</u> koji prilikom klika poziva metodu koja ispituje vrednost CSS svojstva display kako bi, ukoliko je <u>cartBlock</u> prikazan da ga sakrije, i obrnuto, odmah se ta vrednost takodje sacuva u <u>sessionStorage</u> pod odredjenim kljucem kako bi prilikom ucitavanja druge stranice <u>cartBlock</u> ostao sakriven/prikazan(linija <u>388-391</u>). Takodje se u uslovu proverava da li je kliknuti element jednak konstanti <u>cartIcon</u>, jer unutar HTML-a ovaj element predstavlja element oca svim drugim elementima vezanim za 'korpu' tako da bi se izbeglo da npr. klikom na dugme za brisanje elementa(sto se vidi na slici) ne bi pokretala <u>addEventListener</u> metoda.

Na liniji <u>392</u> i ispod se nalazi kod koji sluzi da daje celokupnom elementu 'korpi' fiksiranu poziciju, iako je u CSS-u oznaceno da njegova pozicija i jeste fiksirana, potrebno je odvojiti 'korpu' od elementa navigacije koja takodje ima fiksiranu poziciju u CSS-u pa se zbog izbegavanja da se ova 2 elementa preklapaju racuna scroll vrednost I 'korpi' dodaje potrebna margina gore. Linije <u>397</u> i <u>398</u> sluze cisto da se u slucaju osvezavanja strane 'korpa' ne bi ponovo nasla preklopljena sa navigacijom