

# Projekta dokumentācija

Maksims Križanovskis

Jūrmala, Latvija

Aprīlis, 2024

## Saturs

Ievads .....	3
Galveno projekta koda komponentu apraksts .....	4
Projekta bloku struktūra .....	5
Tīmekļa lapu dinamika .....	6
JavaScript koda blokshēma .....	7
JS klase .....	8
Sākotnēji elementi un jauna elementa pievienošana .....	9
Atsauces uz informācijas avotiem .....	10

Jūrmalas Kauguru vidusskola

M. Križanovskis

12. klase

## **Noliktavas grāmatvedības simulācija**

2. projekta darbs Programmēšanā-II

Projekta vadītājs: Pāvels Proskurovskis

Aprīlis 2024

# Ievads

Visa šī vietne ir noliktavas grāmatvedības simulācija. Tas nozīmē, ka jūs varāt pievienot jaunas preces, mainīt to daudzumu, pievienot produkta attēlus un tas viss saglabāsies gan pēc lapas atjaunošanās, gan pēc brauzera aizvēršanās. Lūdzu pievest uzmanību, ka ir 10 sākotnēji elementi, kurus nedrīkst nodzēst! To visu, jūs varāt izdarīt sekcijā "Produktu vadība".

Kā arī ir citas sekcijas, piemēram "Saldēti". Tur ir iespējams aplūkot visus elementus, kuriem ir piešķirta grupas "saldēti", bez iespējas mainīt daudzumu un dzēst prom šo elementu. Savukārt citās sekcijās ir līdzīgi.

# Galveno projekta koda komponentu apraksts

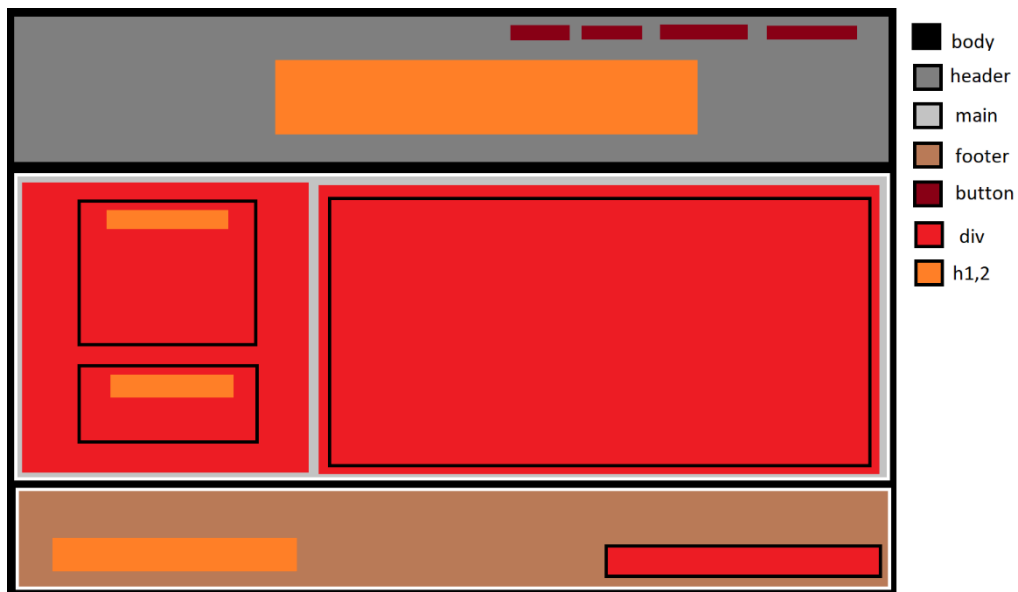
- a) Mans HTML 5, sastāv no daudziem <div> konteineriem, kuri ir ievietoti galvenās trīs sekcijas – header, main un footer.

Man bija nepieciešams organizēt un sastādīt informāciju tā, lai tā būtu viegli pārskatāma un saprotama.

- b) Ar CSS3 palīdzību es izveidoju vienkāršu, skaistu interfeisu un noformējumu. Katrām tekstam ir piemērots savs īpašs rokraksts. Kā arī ir izveidoti dažādi animācijas veidi, izmantojot stilus, it īpaši scale().

- c) Protāms, ka vissmāgāka un vissvarīgāka manā projektā daļa ir JavaScripts. Kopumā manā projektā ir 486 koda rindas. Kuros ietilpst JS klase, objekts un daudzas bultiņ funkcijas.

# Projekta bloku struktūra



# Tīmekļa lapu dinamika

Arī svarīgi bija izdarīt to, lai jebkurš varēja ieiet tīmeklā ar savu jebkuru ierīci(datoru, planšetdatoru un viedtālruni), un lai lapā būtu tādā pašā kā datorā, un visas funkcijas varētu lietot.

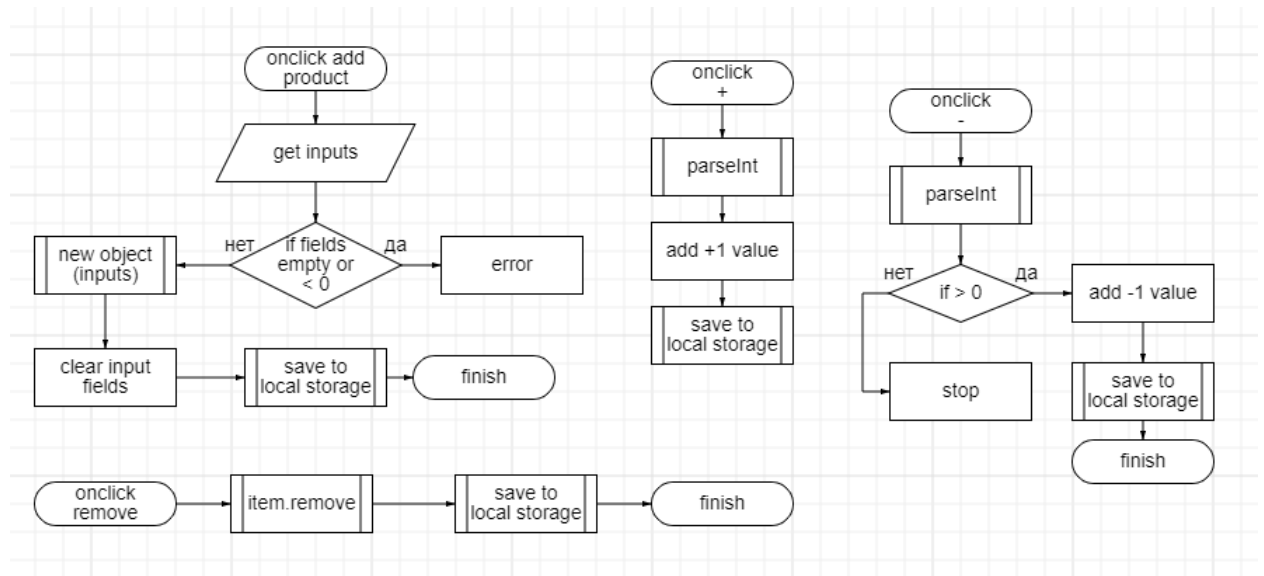
Datorā:



Viedtālrunā:



# JavaScript koda blokshēma



# JS klase

```
1  class SeaProducts {
2    constructor(group, type, amount, image) {
3      this.group = group;
4      this.type = type;
5      this.amount = amount;
6      this.image = image;
7    }
8
9    // Method to create a product DOM element
10   getProductDiv(isInitial = false, index) {
11     const productDiv = document.createElement("div");
12
13     // Add product image
14     const imageElement = document.createElement("img");
15     imageElement.style.width = "100px"; // Set image size
16     imageElement.alt = `${this.group} - ${this.type}`;
17     imageElement.onerror = () => {
18       // If image loading fails, set a default image
19       imageElement.src = "https://ej.uz/errimg1";
20     };
21     imageElement.src = this.image;
22     productDiv.appendChild(imageElement);
23
24     // Add product description
25     const description = document.createElement("p");
26     description.textContent = `${this.group} - ${this.type} (${this.amount})`;
27     productDiv.appendChild(description);
28
29     // Add buttons only for new items
30     if (!isInitial) {
31       const increaseButton = this.createButton("+", () => {
32         this.increaseAmount(description, index);
33       });
34       productDiv.appendChild(increaseButton);
35
36       productDiv.appendChild(document.createTextNode(' '));
37
38       const decreaseButton = this.createButton("-", () => {
39         this.decreaseAmount(description, index);
40       });
41       productDiv.appendChild(decreaseButton);
42
43       productDiv.appendChild(document.createTextNode(' '));
44
45       const removeButton = this.createButton("Dzēst", () => {
46         this.removeProduct(productDiv, index);
47       });
48       productDiv.appendChild(removeButton);
49     }
50
51     return productDiv;
52   }
53
54   // Method to create a button
55   createButton(text, onClickHandler) {
56     const button = document.createElement("button");
57     button.textContent = text;
58     button.className = "regulet"; // Add class "regulet"
59     button.onclick = onClickHandler;
60     return button;
61   }
62
63   // Arrow function to increase the amount of product
64   increaseAmount = (descriptionElement, index) => {
65     this.amount++;
66     descriptionElement.textContent = `${this.group} - ${this.type} (${this.amount})`;
67   }
68
69   // Method to decrease the amount of product
70   decreaseAmount(descriptionElement, index) {
71     if (this.amount > 0) {
72       this.amount--;
73       descriptionElement.textContent = `${this.group} - ${this.type} (${this.amount})`;
74     }
75   }
76
77   // Method to remove a product
78   removeProduct(productDiv, index) {
79     productDiv.parentNode.removeChild(productDiv);
80   }
81 }
```



# Sākotnēji elementi un jauna elementa pievienošana

```
412 // Array containing initial sea product data
413 ▼ const initialSeaProducts = [
414   { group: "Saldēti", type: "Astonkāja vāriti taustekli", amount: 10, image: "https://ej.uz/image1_zivis" },
415   { group: "Saldēti", type: "Takoyaki bumbiņas ar astonkājiem", amount: 5, image: "https://ej.uz/image2_zivis" },
416   { group: "Saldēti", type: "Foreles ikri saldēti", amount: 7, image: "https://ej.uz/image3_zivis"},
417   { group: "Saldēti", type: "Laša ikri Ketas", amount: 15, image: "https://ej.uz/image4_zivis"},
418   { group: "Saldēti", type: "Sniega krabja gaļa", amount: 4, image: "https://ej.uz/image5_zivis"},
419   { group: "Atdzesēti", type: "Austeru nazis", amount: 5, image: "https://ej.uz/image6_zivis"},
420   { group: "Atdzesēti", type: "Jūras karūsa Dorada atdzesēta", amount: 2, image: "https://ej.uz/image7_zivis"},
421   { group: "Atdzesēti", type: "Jūrasasaris", amount: 11, image: "https://ej.uz/image8_zivis"},
422   { group: "Atdzesēti", type: "Karpa ķidāta", amount: 1, image: "https://ej.uz/image9_zivis"},
423   { group: "Žāvēti", type: "Vobla", amount: 13, image: "https://ej.uz/image11_zivis"},
424 ];
110 // Function to add a sea product
111 ▼ function addSeaProduct() {
112   const groupSelect = document.getElementById("group");
113   const group = groupSelect.options[groupSelect.selectedIndex].text; // Get the text of the selected option
114
115   const type = document.getElementById("type").value.trim();
116   const amount = document.getElementById("amount").value.trim();
117   const image = document.getElementById("image").value.trim();
118
119   // Check for empty fields and negative quantity
120   ▼ if (!type || !amount || !image || amount < 0) {
121     alert("Visiem laukiem ir jābūt aizpildītiem un daudzums nevar būt mazāks par 0!");
122     return; // Stop function execution if there are empty fields or negative quantity
123   }
124
125   // Create a new instance of a sea product
126   const newProduct = new SeaProducts(group, type, amount, image);
127   // Get the DOM element of the new product
128   const newProductDiv = newProduct.getProductDiv();
129
130   // Add a class to the new product
131   newProductDiv.classList.add("product-item");
132
133   // Add the new product to the list
134   document.getElementById("seaProductList").appendChild(newProductDiv);
135
136   // Clear input fields after adding
137   document.getElementById("type").value = "";
138   document.getElementById("amount").value = "";
139   document.getElementById("image").value = "";
140
141   // After adding the product, save the updated list to local storage
142   saveSeaProductsToLocalStorage(getSeaProductsData());
143 }
```

# Atsauces uz informācijas avotiem

Salas zivis [tiešsaiste]. Pieejams: <https://salas-zivis.com> (sk. 20.03.2024)

Flaticon [tiešsaiste]. Pieejams: [https://www.flaticon.com/ru/free-icon/warehouse\\_1198294](https://www.flaticon.com/ru/free-icon/warehouse_1198294) (sk. 01.04.2024)

Rimi [tiešsaiste]. Pieejams: <https://www.rimi.lv/> (sk. 20.03.2024)

Žavēta zivis [tiešsaiste]. Pieejams: <https://vyalenaryba.com.ua/ru/koryst-vyalenoi-ryby/> (sk. 21.03.2024)

W3schools [tiešsaiste]. Pieejams: [https://www.w3schools.com/js/js\\_object\\_methods.asp](https://www.w3schools.com/js/js_object_methods.asp) (sk. 18.03.2024)

W3schools [tiešsaiste]. Pieejams: [https://www.w3schools.com/js/js\\_object\\_constructors.asp](https://www.w3schools.com/js/js_object_constructors.asp) (sk. 18.03.2024)

PP Skola [tiešsaiste]. Pieejams: [http://ppskola.epizy.com/pp-skola/javascript/2-10-1\\_object-constructor.html](http://ppskola.epizy.com/pp-skola/javascript/2-10-1_object-constructor.html) (sk. 18.03.2024)

Learn JS [tiešsaiste]. Pieejams: <https://learn.javascript.ru/localstorage> (sk. 26.03.2024)

Diagram redactor [tiešsaiste]. Pieejams: <https://programforyou.ru/block-diagram-redactor> (sk. 01.04.2024)