

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”  
КАФЕДРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лабораторная работа №3  
По дисциплине “Специализированные языки разметки документов”  
Тема: “Уникальные функции”

Выполнил:  
студент группы ПО-11  
Сымоник И.А.  
Проверил:  
Войцехович Г.Ю

**Цель работы:** реализовать уникальные функции

**Фильтрация:**

```
import React from "react";
import "./Filter.css";
```

```
const Filter = ({ minPrice, setFilterPriceMin, maxPrice, setFilterPriceMax, oper, setOper, CPU, setCpu, GPU,
setGpu, powerSupply, setPowerSupply, mother, setMother, handler }) => {
  return (
    <div className="productDetail">
      <div>
        <label>
          Min Price:
          <input
            type="range"
            value={minPrice}
            onChange={(event) => { setFilterPriceMin(event.target.value) }}
            className="form-control"
            min={0}
            max={10000}
          />
        </label>
      </div>
      <div>
        <label>
          Max Price:
          <input
            type="range"
            value={maxPrice}
            onChange={(event) => { setFilterPriceMax(event.target.value) }}
            className="form-control"
            min={0}
            max={10000}
          />
        </label>
      </div>
      <div>
        <label>
          CPU:
          <input
            type="text"
            value={CPU}
            onChange={(event) => { setCpu(event.target.value) }}
            className="form-control"
          />
        </label>
      </div>
      <div>
        <label>
          GPU:
```

```

        <input
          type="text"
          value={GPU}
          onChange={(event) => { setGpu(event.target.value) }}
          className="form-control"
        />
      </label>
    </div>
    <div>
      <label>
        Блок питания:
        <input
          type="value"
          value={powerSupply}
          onChange={(event) => { setPowerSupply(event.target.value) }}
          className="form-control"

        />
      </label>
    </div>
    <div>
      <label>
        Материнская плата:
        <input
          type="text"
          value={mother}
          onChange={(event) => { setMother(event.target.value) }}
          className="form-control"
        />
      </label>
    </div>
    <div>
      <label>
        Оперативная память:
        <input
          type="value"
          value={oper}
          onChange={(event) => { setOper(event.target.value) }}
          className="form-control"
        />
      </label>
    </div>
    <button onClick={handler}>Применить</button>
  </div>
);
};

```

```

export default Filter;
const applyFilters = (computer) => {

```

```

const priceMatch = (parseFloat(computer.price) >= parseFloat(filterPriceMin)) &&
  (parseFloat(computer.price) <= parseFloat(filterPriceMax));
const processorRegExp = /Процессор: (.+)/;
const gpuRegExp = /Графический процессор: (.+)/;
const motherboardRegExp = /Материнская плата: (.+)/;
const ramRegExp = /Оперативная память: (.+)/;
const storageRegExp = /Накопитель: (.+)/;
const psuRegExp = /Блок питания: (.+)/;

const processorMatch = computer.specifications.match(processorRegExp);
const gpuMatch = computer.specifications.match(gpuRegExp);
const motherboardMatch = computer.specifications.match(motherboardRegExp);
const ramMatch = computer.specifications.match(ramRegExp);
const storageMatch = computer.specifications.match(storageRegExp);
const psuMatch = computer.specifications.match(psuRegExp);

const processor = processorMatch ? processorMatch[1] : null;
const gpu = gpuMatch ? gpuMatch[1] : null;
const motherboard = motherboardMatch ? motherboardMatch[1] : null;
const ram = ramMatch ? ramMatch[1] : null;
const storage = storageMatch ? storageMatch[1] : null;
const psu = psuMatch ? psuMatch[1] : null;

const isMatchCpu = processor.includes(CPU);
const isMatchGpu = gpu.includes(GPU);
const isMatchMother = motherboard.includes(mother);
const isMatchRam = ram.includes(String(RAM));
const isMatchSupply = psu.includes(String(power));

console.log(priceMatch && isMatchCpu && isMatchGpu && isMatchMother && isMatchRam &&
isMatchSupply)
return priceMatch && isMatchCpu && isMatchGpu && isMatchMother && isMatchSupply;
};

const handleSearch = () => {
  const filteredComps = goods.categories.filter(comp =>
    comp.title.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())
  ).filter(comp => applyFilters(comp));
  setStuff(filteredComps)
};

```

Вывод: После добавления функций фильтрации приложение стало более функциональным и удобным.