Лабораторная работа №8. Объекты. Глубокое копирование.

**Задание**: изучит теорию

*Тема 2: Структуры данных. Вопрос 6:**Объекты.*

**Задача.**

1. Выполнить глубокое копирование всех объектов и массивов. Использовать spread оператор.
2. Обратитесь к копии объекта user5 и измените значение свойства group на 12, а оценку по программированию измените на 10.
3. Обратитесь к копии объекта user6 и измените имя преподавателя.
4. Обратитесь к копии объекта user7 и измените количество страниц на 3 для статьи “About CSS” преподавателя Petr Ivanov.
5. Замените все сообщения в объекте store на “Hello”.

1.

let  ***user*** = {  
 name: 'Masha',  
 age: 21  
};

2.

let ***numbers*** = [1, 2, 3];

3.

let ***user1*** = {  
 name: 'Masha',  
 age: 23,  
 location: {  
 city: 'Minsk',  
 country: 'Belarus'  
 }  
};

4.

let ***user2*** = {  
 name: 'Masha',  
 age: 28,  
 skills: ["HTML", "CSS", "JavaScript", "React"]  
};

5.

const array = [  
 {id: 1, name: 'Vasya', group: 10},   
 {id: 2, name: 'Ivan', group: 11},  
 {id: 3, name: 'Masha', group: 12},  
 {id: 4, name: 'Petya', group: 10},  
 {id: 5, name: 'Kira', group: 11},  
]

6.

let ***user4*** = {  
 name: 'Masha'',  
 age: 19,  
 studies: {  
 university: 'BSTU',  
 speciality: 'designer',  
 year: 2020,  
 exams: {  
 maths: true,  
 programming: false  
 }  
 }  
};

7.

let ***user5*** = {  
 name: 'Masha'',  
 age: 22,  
 studies: {  
 university: 'BSTU',  
 speciality: 'designer',  
 year: 2020,  
 department: {  
 faculty: 'FIT',  
 group: 10,  
 }  
 exams: [  
 { maths: true, mark: 8},  
 { programming: true, mark: 4},  
 ]  
 }  
};

8.

let ***user6*** = {  
 name: 'Masha'',  
 age: 21,  
 studies: {  
 university: 'BSTU',  
 speciality: 'designer',  
 year: 2020,  
 department: {  
 faculty: 'FIT',  
 group: 10,  
 }  
 exams: [  
 {

maths: true,

mark: 8,

professor: {

name: 'Ivan Ivanov ',

degree: 'PhD'

}

},  
 {

programming: true,

mark: 10,

professor: {

name: 'Petr Petrov',

degree: 'PhD'

}

},  
 ]  
 }  
};

9.

let ***user7*** = {  
 name: 'Masha'',  
 age: 20,  
 studies: {  
 university: 'BSTU',  
 speciality: 'designer',  
 year: 2020,  
 department: {  
 faculty: 'FIT',  
 group: 10,  
 }  
 exams: [  
 {

maths: true,

mark: 8,

professor: {

name: 'Ivan Petrov',

degree: 'PhD',

articles: [  
 {title: "About HTML", pagesNumber: 3},  
 {title: "About CSS", pagesNumber: 5},  
 {title: "About JavaScript", pagesNumber: 1},  
 ]

}

},  
 {

programming: true,

mark: 10,

professor: {

name: 'Petr Ivanov',

degree: 'PhD',

articles: [  
 {title: "About HTML", pagesNumber: 3},  
 {title: "About CSS", pagesNumber: 5},  
 {title: "About JavaScript", pagesNumber: 1},  
 ]

}

},  
 ]  
 }  
};

10.

