## Топ 3 на въпросите, задавани по време на интервю за JS Junior

**1. Каква е разликата между let, const и var?**

Отговор:  
- var:

* Функционален обхват.
* Може да бъде деклариран и актуализиран отново.
* Издига се в горната част на обхвата си и се инициализира с `undefined`.

- let:

* Блок-обхват.
* Не може да се декларира отново в същия обхват.
* Може да се актуализира.
* Издигнат в горната част на блока си, но не инициализиран.

- const:

* Обхват на блока.
* Не може да бъде декларирана отново или актуализирана.
* Трябва да бъде инициализиран по време на декларирането.
* Повдигната до върха на блока, но не инициализирана..

### Пример: function example() { if (true) { var x = 1; // var is function-scoped let y = 2; // let is block-scoped const z = 3; // const is block-scoped } console.log(x); // 1 console.log(y); // ReferenceError: y is not defined console.log(z); // ReferenceError: z is not defined }

## 2. Обяснете концепцията на затваряния (closures) в JavaScript.

Отговор:  
Затварянето е функция, която запазва достъпа си до своя лексикален обхват, дори когато функцията се изпълнява извън този обхват. Това означава, че функция, дефинирана вътре в друга функция, има достъп до променливите на външната функция, дори след като външната функция е приключила изпълнението си.

Пример:

function outerFunction() {  
 let outerVariable = 'Аз съм отвън!';  
   
 function innerFunction() {  
 console.log(outerVariable);  
 }  
   
 return innerFunction;  
}  
  
const myClosure = outerFunction();  
myClosure(); // Изход: 'Аз съм отвън!'

## 3. Какво представлява делегирането на събития в JavaScript?

Отговор:  
Делегирането на събития е техника, включваща използването на един слушател за събития, за да управлява всички събития от определен тип в рамките на родителски елемент, вместо да добавя слушател на събития към всеки дъщерен елемент. Това работи заради изкачването на събитията, където събитие започва от целевия елемент и се изкачва към родителските елементи.

Пример:  
document.querySelector('#parent').addEventListener('click', function(event) {  
 if (event.target && event.target.matches('button.class-name')) {  
 console.log('Бутонът е натиснат!');  
 }  
});  
// HTML Структура:  
// <div id="parent">  
// <button class="class-name">Натисни ме</button>  
// <button class="class-name">Натисни ме също</button>  
// </div>