

`$('#checkboxboxID').is(':checked')` লাইনটি jQuery-এর একটি ফাংশন যা নির্ধারণ করে যে একটি নির্দিষ্ট চেকবক্স (বা অন্যান্য ইনপুট এলিমেন্ট) চেক করা হয়েছে কিনা। এখানে বিস্তারিত ব্যাখ্যা:

## অংশগুলো ভেঙে দেখানো:

### 1. `$('#checkboxboxID')`:

- এটি jQuery সিলেক্টর যা `id` হিসেবে `checkboxboxID` নামে একটি HTML এলিমেন্ট সিলেক্ট করে।
- উদাহরণস্বরূপ, যদি আপনার HTML কোডটি হয়:

```
<input type="checkbox" id="checkboxboxID" value="exampleValue">
```

তাহলে এই সিলেক্টরটি সেই চেকবক্স ইনপুট এলিমেন্টটি বেছে নেবে।

### 2. `.is(':checked')`:

- `.is()` হলো একটি jQuery মেথড, যা কোনো সিলেক্টর বা অবস্থা (state) চেক করতে ব্যবহৃত হয়।
- `:checked` হলো CSS-এর একটি পসেউডো-ক্লাস সিলেক্টর যা দেখে ইনপুট (যেমন চেকবক্স, রেডিও বাটন) চেক করা অবস্থায় আছে কিনা।
- অর্থাৎ, এটি যাচাই করে যে চেকবক্সটি চেক করা হয়েছে কিনা।

## কার্যপ্রক্রিয়া:

এই লাইনটি যখন চালানো হয়, তখন এটি একটি `Boolean` (সত্য বা মিথ্যা) মান রিটার্ন করে:

- যদি চেকবক্সটি চেক করা থাকে, এটি `true` রিটার্ন করবে।
- যদি চেকবক্সটি চেক করা না থাকে, এটি `false` রিটার্ন করবে।

## উদাহরণ:

```
<input type="checkbox" id="checkboxboxID" value="exampleValue">
<button id="checkButton">Check</button>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script>
    $('#checkButton').click(function() {
        if ($('#checkboxboxID').is(':checked')) {
            alert('Checkbox is checked!');
        } else {
            alert('Checkbox is not checked!');
        }
    });
}
```

```
});  
</script>
```

উপরের উদাহরণে:

- যখন বাটনটি ক্লিক করবেন, এটি চেক করবে যে চেকবক্সটি চেক করা হয়েছে কি না।
- যদি চেক করা থাকে, এটি `Checkbox is checked!` দেখাবে। অন্যথায়, এটি `Checkbox is not checked!` দেখাবে।