

1.) Bir dosyayı okumak için readFile fonksiyonunu çalıştırdım fakat bir durumda okuma işlemine gerek kalmadı bu yüzden işlemi iptal etmek istiyorum.

Programın devamında dosya okuma işlemini nasıl iptal edebilirim?

- Readfile işlemini iptal etmek istersem Class: AbortSignal Kullanmam gerekli .
Kullanımı için : <https://nodejs.org/dist/latest-v16.x/docs/api/globals.html#class-abortsignal>

2.) readFile fonksiyonu dosyayı bütün halinde okuyup memory'ye alır. Programın daha az memory kullanmasını sağlamak için alternatif olarak neler kullanılabilir?

- fs.createReadStream alternatif olarak kullanılabilir.
- Hızlı Response süresi ve az memory kullanımı sebebiyle readfile'in alternatifi olarak kullanılabilir. <https://stackabuse.com/read-files-with-node-js/>

```
var fs = require('fs');

var data = '';

var readStream = fs.createReadStream('my-file.txt', 'utf8');

readStream.on('data', function(chunk) {
  data += chunk;
}).on('end', function() {
  console.log(data);
});
```

3.) Koa Js Express'e neler katmış?

- Koa, Express'in arkasındaki ekip tarafından tasarlanan ve web uygulamaları ve API'ler için daha küçük, daha etkileyici ve daha sağlam bir temel olmayı hedefleyen yeni bir web framework'dür
- Aralarındaki Temel fark middlewareları ele alış şekilleridir. Express ile klasik bir callback fonksiyonu oluşturarak middlewareları ele alırsınız fakat bunun tam tersi olarak koa içerisinde async fonksiyonlarla callback yapılarını ortadan kaldırmış oluruz ve hata yakalama işlemlerini daha efektif oluştururuz.
- Routing işlemleri için koa herhangi bir build-in middleware yazılımı kullanmaz. Bu nedenle "koa-router" gibi outsource bir modül kurmamız gerek.