

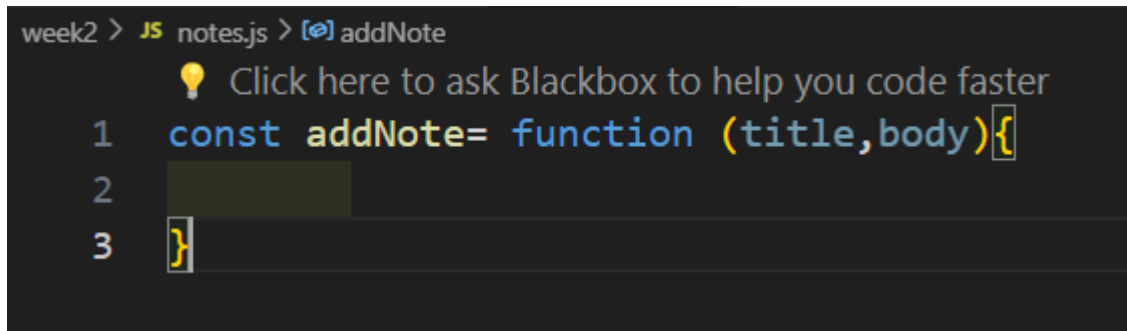
---

## NOTE APP -2

### ADD NOTE

notes.js dosyasını oluşturalım ve addNode fonksiyon tanımlayalım

```
const addNote = function (title, body) { }
```



```
week2 > JS notes.js > addNote
  Click here to ask Blackbox to help you code faster
1  const addNote= function (title,body){
2
3  }
```

Daha önce 1 fonksiyonu export etmek için **module.exports = addNote** kullanıyorduk

Birden fazla fonksiyon export edilirken kullanılan yöntem budur.

```
`module.exports = {
  getNotes: getNotes,
  addNote:addNote
} `
```

notes.js adlı dosya oluşturalım ve app.js içine require edelim aynı dizinde olmasına dikkat edelim aksi durumda dosya yolunu ilgili şekilde düzenlemek gerekir.

```
const notes = require('./notes.js')
```

```
require edilen notes.js dosyası içindeki addNote fonksiyonu çağrılır
parametre olarak yargs ile komut satırındaki girdiler iletir.
yargs.command({
  command: 'add',
  // --help ile gözükmesini istediğimiz açıklamanın tanımlanması
  describe: "yeni not ekler",
  builder: {
    title: {
      describe: 'not başligi belirlenir.',
      demandOption: true,
      type: "string"
    },
    body: {
      describe: 'not icerigi belirlenir.',
      demandOption: true,
      type: 'string'
    }
  },
  // komut girildiğinde ne yapılacağını belirlenmesi
  handler: function (argv) {
    notes.addNote(argv.title, argv.body);
    // console.log("başlik:", argv.title);
  }
})
```

```
// console.log("title içeriği:", argv.body);
```

```
}  
});
```

notes.js dosyasının içeriğine loadNotes ve addNotes adlı iki fonksiyon tanımlayalım ve addNotes içinde loadNotes ekleyelim.

```
Const loadNotes = function () { }
```

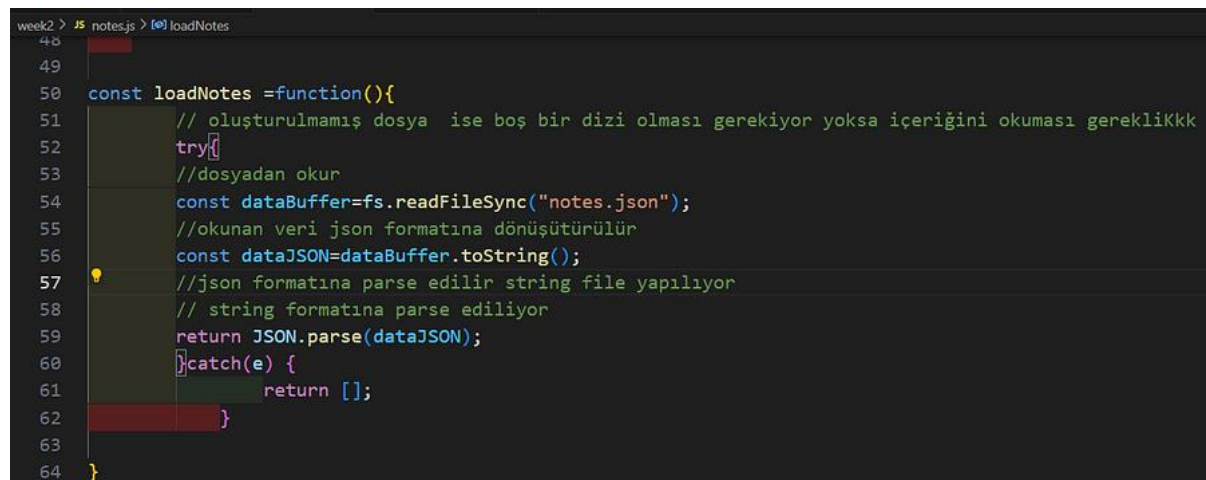
```
const addNote = function (title, body) { const notes = loadNotes() }
```

json ile not işlemleri için fs file sistem modülünü import edelim .

```
const fs = require('fs') // dosya okuma yazma vb. gibi işlemlerde kullanılır .
```

```
const loadNotes = function () {  
const dataBuffer = fs.readFileSync('notes.json') //read the file  
const dataJSON = dataBuffer.toString() //convert to string  
return JSON.parse(dataJSON) //parse it and return  
}
```

notes.json dan okuma yapılır kayıt için ama eğer bu dosya yoksa hata oluşmaması adına try catch ile hatayı kontrol edelim.



```
week2 > JS notes.js > [e] loadNotes  
48  
49  
50 const loadNotes =function(){  
51     // oluşturulmamış dosya ise boş bir dizi olması gerekiyor yoksa içeriğini okuması gereklikkk  
52     try{  
53         //dosyadan okur  
54         const dataBuffer=fs.readFileSync("notes.json");  
55         //okunan veri json formatına dönüştürülür  
56         const dataJSON=dataBuffer.toString();  
57         //json formatına parse edilir string file yapılıyor  
58         // string formatına parse ediliyor  
59         return JSON.parse(dataJSON);  
60     }catch(e) {  
61         return [];  
62     }  
63  
64 }
```

**loadNote** ile getirilen notelara eklenecek not push edilir.Consoldan alınan parametreler title body eklenir.

```
const addNote = function (title, body) {  
    const notes = loadNotes();  
    notes.push({  
        title: title,  
        body: body  
    });  
    saveNotes(notes);  
};
```

```
week2 > JS notes.js > loadNotes
78   };
79
80   const saveNotes = function(notes){
81     //notları notlar.json adresine kaydetmeyi ifade ettiriyor
82     const dataJSON= JSON.stringify(notes)
83     fs.writeFileSync("notes.json",dataJSON)
84
85   }
```

Alınan parametreler json formatına getirilir ve json dosyaya yazılır bu işlemle saveNotes fonksiyonunda gerçekleştirilir.

```
File Edit Selection View Go ... NodeJs
JS app2.js M notes.json U JS notes.js U JS arrowDeneme.js U
week2 > notes.json > {} 3
1 [{"title":"odev","body":"odevlerin unutma "}, {"title":"aaaaaaaaaaaaaneasd", "body":"fnjgksnfj"}, {
```

**Notlar artık başarılı bir şekilde notes.json içeriğine yazılıyor ama sorun aynı title daki notların kaydedilmesi bunu düzenleyelim aynı titledaki note eklenemesin.**

```
const duplicatesNotes= notes.filter(function(note){
    // return note.title !== title; if
    duplicatesNotes.length===duplicatesNotes.length tekrarlaman dizi uzunlugu eşitmi
    dizin uzunluğuna o zaman dub NOT veri yoktur
    return note.title === title;
})
const addNote= function (title,body){
    // console.log('add note called');
    const notes=loadNotes() //bir dizi dondurecek

    // notesların özgün olmasını nasıl sağlanır?
    // notes içindeki her eleman için tekrar tekrar çalıştırılı
    const duplicatesNotes= notes.filter(function(note){
        // return note.title !== title; if
        duplicatesNotes.length===duplicatesNotes.length tekrarlaman dizi uzunlugu eşitmi
        dizin uzunluğuna o zaman dublike veri yoktur
        return note.title === title;
    })

    if(duplicatesNotes.length===0){
        // array sonuna obje ekler
        notes.push({
            // notes arrayindeki title
            title:title,//fonksiyondaki title
            body:body
        })
        // console.log(notes)
        saveNotes(notes)
        console.log(chalk.greenBright.inverse("note added! "))
    }else{
        console.log(chalk.redBright.inverse("note already added ! "))
    }
}
```

```
const chalk=require('chalk')
```

chalk ile consoldaki yazılar için renklendirme yapılır require edelim yüklü değilse npm i chalk@4.1.1 ` komutu kullanılabilir versiyon default son sürümdür versiyon belirtilmesine gerek yok npm i clak bunu sağlar .

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js add --title="yeni not3" --body="fnjgksnfj"
note added!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js add --title="yeni not3" --body="fnjgksnfj"
note already added !
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> █
```

## REMOVE NOTE

const removeNote=function () {} remove note için fonksiyon oluşturalım.

notes.js den export edilecek fonksiyonlara removeNote ekleyelim

```
module.exports = {
  getNotes: getNotes,
  addNote: addNote,
  removeNote: removeNote
}
```

app.js de yargs remove comutu için handler bölümünü notes.js için uyarlayalım .

Kullanımı şu şekilde olacaktır . *Node app.js remove --title= "silinecek -not"*

```
handler: function (argv) {
  notes.removeNote(argv.title)
}
```

```
NOTES.JSON İÇERİĞİNDE TANIMLAMA :
SİLİNECEK OLAN NOT-TİTLE PARAMETRE OLARAK VERİLRİ
const removeNote = function (title) {
  console.log(title)
}
```

remove fonksiyonun içeriği

```
const removeNote = function (title) {
  const notes = loadNotes()
  const notesToKeep = notes.filter(function (note) {
    return note.title !== title
  })
  saveNotes(notesToKeep)
}
```

```
const removeNote = function (title) {
  const notes = loadNotes();
```

```
  // Silmek istediğiniz notun başlığı ile eşleşmeyen notları içeren bir dizi oluşturun
```

```

const filteredNotes = notes.filter(function (note) {
  return note.title !== title;
});

if (notes.length !== filteredNotes.length) {
  console.log(chalk.greenBright.inverse("Note removed!"));
  saveNotes(filteredNotes);
} else {
  console.log(chalk.redBright.inverse("Note not found!"));
}
};

```

```

Node.js v20.11.1
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js remove --title="aaa" --body="bb"
Note removed!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js remove --title="aaa" --body="bb"
Note not found!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2>

```

add ve remove fonksiyonların test edilmesi.

week2 > {} notes.json > ...

You, 1 second ago | 1 author (You) | 💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster

1 [{"title":"aaa","body":"bb"}, {"title":"a","body":"bb"}]

GITLENS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR CODE REFERENCE LOG

```

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js add --title="aaa" --body="bb"
note added!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js add --title="aaa" --body="bb"
note already added !
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js add --title="a" --body="bb"
note added!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node app2.js remove --title="a" --body="bb"
Note removed!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2>

```

week2 > {} notes.json > ...

You, 18 seconds ago | 1 author (You) | 💡 Click here to ask Blackbox

1 [{"title":"aaa","body":"bb"}]

You, 1 second

## Node-js Fonksiyon Kullanımları

```
week2 > JS arrowDeneme.js > myEvent2 > printGuestList

You, 3 hours ago | 1 author (You) | 💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster
1 //traditional way -1
2 const sq=function(x){return x*x};
3
4 console.log(sq(10)); // 100
5
6
7 // arrow fons hs es6 feature fonsiyon tanımlaması
8 const sqr= (x)=> { return x * x };
9 console.log(sqr(5)); //25
10
11 // eger basit geriye döndürme varsa bu yontem kısadır
12 const sqrm= (x)=> x * x;
13 console.log(sqrm(7))
14
```

Fonksiyon tanımlamalarında 3 farklı yöntem kullanılabilir.

1. geleneksel yöntem fonksiyon ve parantezin sabit olarak belirlendiği.
2. ikincisi Fonksiyon kaldırılarak yerine => işaretinin getirildiği
3. fonksiyondan return basit bir şekilde ifade ile ediliyorsa return kullanılmaz

```
const myEvent={
  name:"my Event",
  printGuestList: function(){
    console.log(this.name + " için katılımcı listesi guest
list :");
  }
}
myEvent.printGuestList();
const myEvent1={
  name:"my Event",
  printGuestList: () => {
    console.log(this.name + " için katılımcı listesi guest
list :");
  }
}
myEvent1.printGuestList(); // error this is undefined because of the
context of :undefined için katılımcı listesi guest list
```

this.name' erişim yapılamamakta bunu nasıl çözeriz.

```
// how can solve: : ve => kaldırıldı
const myEvent2 = {
  name: "my Event",
  guestList: ["a", "b", "c"], // Use square brackets to define an
```

```

array
    printGuestList: function () {
        console.log(this.name + " için katılımcı listesi guest list
:");
        const that=this // erişimi mümkün kıla ama önerilmeez
        this.guestList.forEach(function (guest) {
            console.log("- " +this.name); // parent in fonksiyonuna
erişilemiyor , undefined hatası verir.
            // console.log("-" + guest);
        });
        this.guestList.forEach( (guest) => {
            console.log("- " +this.name);
            // console.log("-" + guest);
        })
        // hellooo
    }
};
myEvent2.printGuestList(); // error this is undefined because of
the context of :undefined için

```

```

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs> cd week2
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2> node arrowDeneme.js
100
25
49
my Event için katılımcı listesi guest list :
undefined için katılımcı listesi guest list :
my Event için katılımcı listesi guest list :
- undefined
- undefined
- undefined
- my Event
- my Event
- my Event
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week2>

```

HümeYra ÇİMEN 19360859053

İlgili uygulama dosyaları : <https://github.com/hmyrcmn/NodeJs> adresinde mevcuttur.