Node Js Ödevi

4th Week

Farhan Ahmad

20360859096

Geçen hafta **Es Modülunü ve Nodemon Modülunü** gibi konuları incelemiştik. Bu hafta **Nodemon ile Arrow(OK) Modülunün kullanışını ve gecmis haftanin kodlarini Arrow modulu ile yazmasi** ve **Debbuger gibi** konuları ele alacağız.

Arrow Modülünün Kullanışı:

Yukaridaki kodda nodeJs'te bir nesne içinde yer alan metotları Arrow modulnu (=>) kullanarak tanımlamanın nasıl yapıldığı açıklanmaktadır. Verilen örnekte, bir görev listesi nesnesi içinde, tamamlanmamış görevleri filtreleyen bir getTasksToDo metodu tanımlanmaktadır.

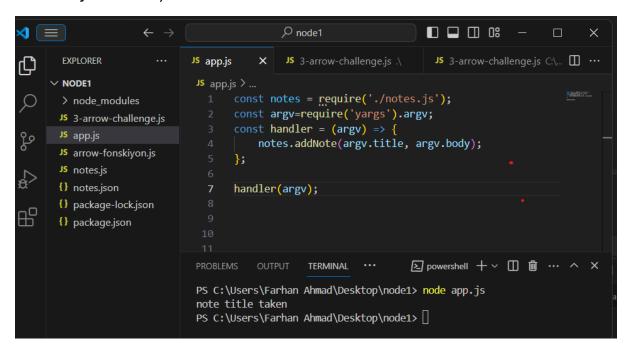
İlk olarak, tasks adında bir nesne oluşturulur ve içine tasks adında bir dizi görev eklenir. Her görev, metin ve tamamlanma durumu özelliklerine sahiptir. Ardından, getTasksToDo metodu tasks dizisini filtreleyerek tamamlanmamış görevleri seçer ve bu görevleri yeni bir dizi olarak döndürür.

Metodun arrow function syntax'ıyla tanımlanması, kodun daha kısa ve okunabilir olmasını sağlar. Arrow function, function keyword'ünün yerine kullanılabilir ve bu durumda this bağlamı da otomatik olarak doğru şekilde ayarlanır.

Sonuç olarak, console.log(tasks.getTasksToDo()) ifadesi çağrıldığında, tamamlanmamış görevlerin listesi konsola yazdırılır ve beklendiği gibi çalışır.

Handler fonsiyonun kullanışı:

Bir çağrı işleyici (call handler), her Node.js işlev çağrısını işlemek için kullanılan bir yöntemdir. Bir işlev sürümü oluştururken, dosya adını ve istek işleyici adını içeren giriş noktasını belirtmelisiniz (örneğin, index.myFunction).

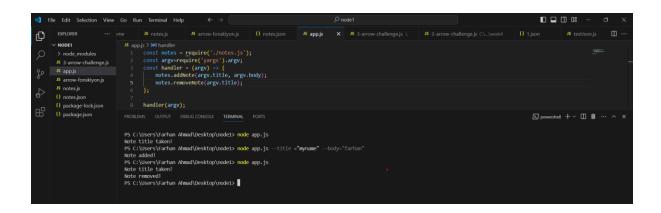


Arrow modülü ile add fonksiyonun kullanışı:

Arrow modülü ile remove fonksiyonun kullanışı:

```
onst removeNote = (title) => {
  let notes = loadNotes();
  const notesToKeep = notes.filter((note) => note.title !== title);

if (notes.length > notesToKeep.length) {
    saveNotes(notesToKeep);
    console.log('Note removed!');
} else {
    console.log('Note not found!');
};
```



Arrow modülü ile listleme fonksiyonun kullanışı:

```
const listNotes = () => {
  const notes = loadNotes();
  console.log('Your notes:');
  notes.forEach((note) => {
      console.log(note.title);
  });
};
```



Node.js Hata Ayıklama (Debugging)

Node.js'te hata ayıklama yapmak için console.log kullanılilmakdir. Örneğin, notes.js dosyasında addNote fonksiyonunu düşünelim. Else bloğunun hiçbir zaman çalışmadığını varsayalım. Bunun nedenini anlamak için duplicateNote değişkenini yazdırabiliriz.

node inspect app.js add --title="Course" --body="nodejs"