

[고급웹프로그래밍] 실습 보고서

주 차	3주차	이 름	신흥근	학 번	202020943
Chapter	Ch03 파일시스템(fs)				
학습 내용	<p>학습 내용 간단히 설명</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. path모듈 2. FS모듈 3. 파일 관리하기 4. 디렉터리 관리하기 5. 버퍼와 스트림 이해하기 				
주요 내용	<p>중요한 문법 또는 함수 사용법을 설명하고 실습 결과물 작성</p> <p>1. Ch03 폴더에 mine 폴더가 있는지 확인한 후 없다면, mine 폴더를 새로 만드는 코드를 작성하세요.</p> <p><q1.js></p> <pre>const fs = require('fs'); if (fs.existsSync('./mine')) { console.log('folder already exist'); } else { fs.mkdir('./mine', (err) => { console.log(err); }); }</pre> <p><실행화면></p> 				

2. quiz-2.js 코드에서 사용하고 있는 file.js 모듈을 작성하세요. file.js 모듈에서 가지고온 writeData 함수는 파일경로와 내용을 지정하면 해당 파일에 내용을 기록합니다. quiz-2.js에서 사용할 file.js모듈을 작성하고, 모듈 내보내기를 하세요.

<q2.js>

```
const writeData = require('./file.js');
```

```
const data = 'This is sample of mine';  
writeData('./mydata.txt', data);
```

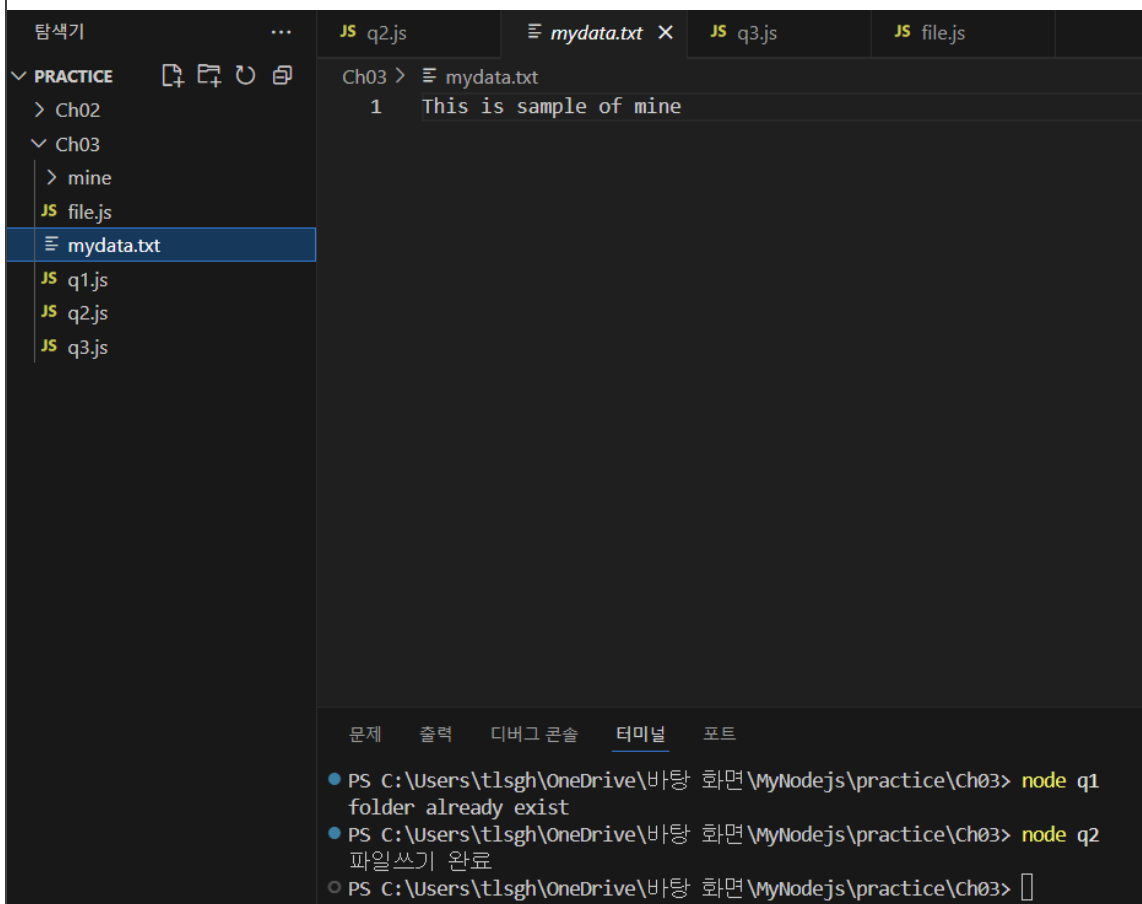
<file.js>

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

```
function writeData(filePath, data) {  
  fs.writeFile(filePath, data, 'utf8', (err) => {  
    if (err) {  
      console.log(err);  
    } else {  
      console.log('파일쓰기 완료');  
    }  
  });  
}
```

```
module.exports = writeData;
```

<실행화면>



The screenshot shows a code editor interface. On the left is a file explorer with a tree view showing a project structure: PRACTICE > Ch02 > Ch03 > mine > file.js, mydata.txt, q1.js, q2.js, and q3.js. The 'mydata.txt' file is selected. The main editor area shows the content of 'mydata.txt', which is '1 This is sample of mine'. At the bottom is a terminal window with the following output:

```
문제 출력 디버그 콘솔 터미널 포트  
● PS C:\Users\tlsgh\OneDrive\바탕 화면\MyNodejs\practice\Ch03> node q1  
folder already exist  
● PS C:\Users\tlsgh\OneDrive\바탕 화면\MyNodejs\practice\Ch03> node q2  
파일쓰기 완료  
○ PS C:\Users\tlsgh\OneDrive\바탕 화면\MyNodejs\practice\Ch03> 
```

3. Ch03 폴더 내의 확장자가 “.txt”인 파일의 개수를 구하는 코드를 작성하세요.
결과 화면의 파일의 개수는 각자 다를 수 있습니다. 폴더 내의 txt파일을 임의 생성 후 실행하세요.

<q3.js>

```
const fs = require('fs');
const path = require('path');

fs.readdir('./', (err, files) => {
  if(err) {
    console.log(err);
  } else {
    let count = 0;
    files.forEach( file => {
      if(path.extname(file) === '.txt')
        count++;
    });
    console.log(`.txt 확장자를 가진 파일의 갯수: ${count}`);
  }
});
```

<실행화면>

