**웹 시스템 설계 – 4주차 학습 보고서 1 (2020년 09월 30일)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 성명 : 홍수민 | 학과 : 소프트웨어학과 | 학번 : 201820775 |

※ 본 학습보고서를 작성함에 있어 다른 학생의 문서로부터 일부 또는 전체를 복사하였습니까?

예( ) 아니오( ) (복사 하였다면 예에 체크하고 아니라면 아니오에 체크하시오)

**I. Objectives**

* 자바스크립트를 활용하여 DOM 엘리먼트를 제어할 수 있다.

**II. Exercises**

* 4주차 학습과제 문서의 “3. 학습과제”를 참고하여 Lab4.html, Lab4.js, Lab4.css를 작성하고, 작성한 코드를 아래에 복사 및 붙여넣기 한다.

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML 코드** | <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head>  <meta charset="UTF-8">  <link rel="stylesheet" href="./Lab4.css">  <title>Lab4-201820775</title> </head> <body>  <header>Lab 4<br/>How to use Javascript and DOM  </header>   <main>  <textarea name="txtarea" id="txt" cols="50" rows="3" >   </textarea>  <button >Append Text</button >  </main>   <section>  <!-- article 생성 -->   </section>   <aside>  <article id="arc">  Number of Text Memo  <!--div 생성 -->  </article>  </aside>    <footer>Implemented by 홍수민, 201820775</footer>   <script src="Lab4.js"></script>  </body> </html> |
| **CSS 코드** | header{  background-color: rgb(255,0,0);  height: 200px;  width: 100%;  text-align: center;  color: white; } main{  background-color: rgb(255,165,0);  height: 100px;  width: 100%; } main>textarea{  margin-left: 20%;  margin-bottom: 10px;  display: flow;  height: 70px;  width: 50%; }  section{  text-align: center;  background-color: rgb(95,158,160);  height: 100px;  width: 100%;  overflow-y: auto;  color: white;  } section>article{  margin-bottom: 10px;  background-color: rgb(135,206,235);   }  aside{  text-align: center;  background-color: rgb(0,0,139);  color: white;  height: 100px;  width: 100%;  } footer{  background-color: rgb(128,128,128);  width: 100%;  height: 80px;  float: left;  text-align: center;  color: white;  }   /\* 768px 이상이면\*/ @media (min-width: 768px) {  header{  background-color: rgb(255,0,0);  height: 200px;  width: 100%;  text-align: center;  color: white;   }  main{  background-color: rgb(255,165,0);  height:100px;  width: 100%;    }  main>textarea{  margin-left: 20%;  margin-bottom: 10px;  display: flow;  height: 70px;  width: 50%;   }   section{  background-color: rgb(95,158,160);  float: left;  height: 200px;  width: 50%;  overflow-y: auto;   }  section>article{  display: flow;  margin-bottom: 10px;  color: white;  background-color: rgb(135,206,235);   }  aside{  background-color: rgb(0,0,139);  float: right;  color: white;  height: 200px;  width: 50%;  }  footer{  text-align: center;  background-color: rgb(128,128,128);  width: 100%;  height: 80px;  float: left;  color: white;  } } |
| **JavaScript 코드** | let ***memoBtn*** = ***document***.querySelector("button"); let ***seTag*** = ***document***.querySelector("section"); let ***arTag*** = ***document***.getElementById("arc"); let ***cnt*** =0; let ***cntObj*** = ***document***.createElement("div");  function myFunction(){  ***cnt*** ++;  let newMemo = ***document***.createElement("article");  let txtarea = ***document***.querySelector("textarea");  newMemo.innerHTML=***document***.getElementById("txt").value;  ***seTag***.appendChild(newMemo);    ***cntObj***.innerHTML=***cnt***;  ***arTag***.appendChild(***cntObj***);  };  ***memoBtn***.addEventListener('click',myFunction); |