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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 성명 : 전현빈 | 학과 : 소프트웨어 | 학번 : 201420979 |

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

예( ) 아니오(O) (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">      <title>Lab4-201420979</title>      <link rel="stylesheet" href="Lab4.css">  </head>  <body id="lab3Body">      <header id="lab3Header">Lab4</header>      <main id="lab3Main">          <textarea cols="50" rows="3" class="textArea"></textarea>          <button class="btn">add text</button>      </main>      <section id="lab3Section">      </section>      <aside id="lab3Aside">          <article class="lab3AsideArticle">              Number of Text Memo              <div class="cntDiv"></div>          </article>      </aside>      <footer id="lab3Footer">Implemented by Jeon Hyunbin, 201420979</footer>      <script defer src="Lab4.js"></script>  </body>  </html> |
| **CSS 코드** | #lab3Body {      max-width: 1024px;      text-align: center;      color: aliceblue;  }  #lab3Header {      font-size: x-large;      width: 100%;      height: 200px;      background-color: red;  }  #lab3Main {      width: 100%;      height: 120px;      background-color: orange;  }  #lab3Section {      background-color: greenyellow;      float: left;      width: 50%;      height: 200px;      overflow: scroll;  }  #lab3Aside {      float: left;      width: 50%;      height: 200px;  }  #lab3Footer {      clear: both;      width: 100%;      height: 120px;      background-color: gray;  }  .lab3SectionArticle1 {      height: 50%;      width: 100%;      background-color: darkblue;  }  .lab3SectionArticle2 {      height: 50%;      width: 100%;      background-color: pink;  }  .lab3AsideArticle {      float: left;      height: 100%;      width: 100%;      background-color: brown;  }  .lab3AsideArticle:hover {      background-color: skyblue;      color: black;  }  @media (max-width: 768px) {      #lab3Header {          width: 100%;          height: 160px;          font-style: italic;      }      #lab3Main {          width: 100%;          height: 80px;      }      #lab3Section {          width: 100%;          height: 160px;      }      #lab3Aside {          width: 100%;          height: 160px;      }      #lab3Footer {          width: 100%;          height: 80px;      }      .lab3AsideArticle1 {          height: 50%;          width: 100%;      }  } |
| **JavaScript 코드** | const btnContainer = document.querySelector(".btn");  const textAreaContainer = document.querySelector(".textArea");  const sectionContainer = document.querySelector("#lab3Section");  const cntDivContainer = document.querySelector(".cntDiv");  let degreeOfText = 0;  function refreshDegreeOfMemo() {      degreeOfText++;      cntDivContainer.innerHTML = degreeOfText;  }  function addArticle(inputStr) {      let creatingArticle = document.createElement("article");      creatingArticle.innerHTML = inputStr;      creatingArticle.style.backgroundColor = "green";      creatingArticle.style.marginBottom = 10 + "px";      creatingArticle.style.width = 100 + "%";      sectionContainer.appendChild(creatingArticle);      refreshDegreeOfMemo();  };  function addTextHandler(event) {      const inputText = textAreaContainer.value;      if (inputText != "") {          //console.log(inputText);          addArticle(inputText);      }  };  function init() {      btnContainer.addEventListener("click", addTextHandler);      cntDivContainer.innerHTML = degreeOfText;  };  init(); |