[9주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

https://github.com/topmentor/JSClass

- 실습파일 제출 요령
- 1) 실습파일들은 1개 파일로 압축해서 첨부 (파일명은 학번.zip)
- 2) topmentor@daum.net 이메일 작성

```
. 제목은 '[학번 - 이름] x주차 실습'으로 지정
```

ex) [2021432345 홍길동] 9주차 실습

<script src="jquery-1.12.4.min.js"></script>

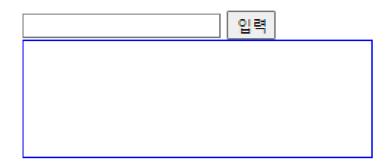
--> body안에 작성

```
<div>
  <h1>Header</h1>
  <h1>Header</h1>
  <h1 id="message">Header</h1>
</div>
<div>
  <img src="" />
</div>
<div style="height:120px;">
  <div class="box">Hello</div>
<div class="box">World</div>
<div class="box">Good</div>
</div>
<script>
  $(document).ready(function () {
     $('#message').text('Message');
     console.log($('#message').text());
     $("h1").css('color', 'red');
     $("h1").css('background', 'black');
     var src = $('script').attr('src');
     $('body').append(`<div style='clear:both;'>${src}</div>`);
$('img').attr('src', 'https://via.placeholder.com/100x100.png');
     $('.box').each(function () {
       console.log($(this).text());
     });
  });
</script>
```

[프로그래밍 실습 문제]

1. 버튼을 누르면 inputbox에 입력된 내용을 outbox div에 표시하도록 이벤트 핸들러를 작성하시오. (JQuery 이용)

<input type="text" id="inputbox" />
<input type="button" id="e_btn1" value="입력" >
<div id="outbox" style="width:300px; height:100px; border: 1px blue solid;"></div>



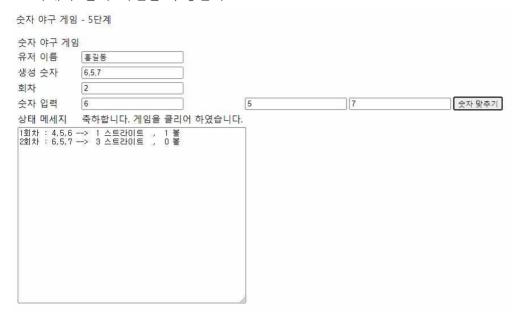
- 2. 아래와 같이 UI를 만들고 아이디/암호를 입력 받아 처리하는 프로그램 완성.
 - 아이디/암호는 user/user1234과 맞으면 로그인 되었다는 메시지 박스가 뜨면 됨 (틀리면 틀리다는 메시지 박스를 띄운 후 '암호'입력란을 비움)

```
아이디 로그인 로그인
```

[연속 완성 프로젝트 - 개인 프로젝트]

숫자야구 게임 - 5단계

- 1. 4단계 까지 완성한 예제에 이어서 진행
- 2. 아래와 같이 화면을 구성한다



3. 숫자를 웹페이지 상에서 입력하고 '숫자맞추기' 버튼을 누르면 판정이 진행 된다

```
<form>
 <label for="username">숫자 야구 게임</label>
   <label for="username">유저 이름</label>
   <input id="username" type="text" name="username" value="홍길동" /> 
  생성 숫자
   <input id="gen_text" type="text" />
  회차
   <input id="try_text" type="text" />
  수자 입력
   / type="text" />
   <input id="user_num2" type="text" />
   <input id="user_num3" type="text" />
    <input id="btn_input_usernum" type="button" value="숫자 맞추기" /> 
  상태 메세지
   <div id="result_text" />
```

```
<textarea style="width: 100%; height: 300px" id="history_text" ></textarea>
   </form>
<script>
let rand_num = [];
let user input = [];
let history = [];
let strike_num = 0;
let ball_num = 0;
let msg = "";
let gameCount = 2;
                  // 시행 횟수 저장
let nowTry = 1;
let comUI = document.getElementById("gen_text");
let userUI = document.getElementById("user_text");
let resultUI = document.getElementById("result_text");
let tryUI = document.getElementById("try_text");
window.onload = function () {
  let inputBtn = document.getElementById("btn_input_usernum");
 inputBtn.onclick = actionInput;
  genGameNumber();
  comUI.value = rand_num.toString();
 tryUI.value = nowTry;
};
// 입력한 숫자가 맞는지 확인하는 버튼에 대한 이벤트핸들러
function actionInput() {
 let res = getUserNumber();
 if (res == false) {
   resultUI.innerHTML = "숫자 입력 에러";
 }
 msg = compareNumber();
 resultUI.innerHTML = msg;
 res = checkClear();
 if (res == 1) {
   comUI.value = rand_num.toString();
   printHistory();
 } else if (res == -1) {
   comUI.value = rand_num.toString();
   printHistory();
 } else {
   clearUserNumber();
 tryUI.value = nowTry;
}
```

```
function checkClear() {
 if (strike_num == 3) {
   resultUI.innerHTML = "축하합니다. 게임을 클리어 하였습니다.";
   alert("축하합니다. 게임을 클리어 하였습니다.");
   return 1;
 } else if (nowTry == gameCount) {
   resultUI.innerHTML = "게임을 클리어 하지 못했습니다. 다음 기회에~~";
   alert("게임을 클리어 하지 못했습니다. 다음 기회에~~");
   return -1;
 } else {
   nowTry++;
 return 0;
// UI로부터 사용자가 입력한 숫자 받아서 user_input, history에 저장
function getUserNumber() {
 let userValue = 0;
 let num1Obj = document.getElementById("user_num1");
 let num2Obj = document.getElementById("user_num2");
 let num3Obj = document.getElementById("user_num3");
 if (num10bj.value == "" || num20bj.value == "" || num30bj.value == "") {
   return false;
 }
 user_input = [];
  userValue = Number(num1Obj.value);
  user_input.push(userValue);
  userValue = Number(num2Obj.value);
  user_input.push(userValue);
  userValue = Number(num3Obj.value);
  user_input.push(userValue);
 let historyObj = {};
 historyObj.input = user_input;
 history.push(historyObj);
 return true;
}
// 사용자 숫자 입력UI 비우기
function clearUserNumber() {
  document.getElementById("user_num1").value = "";
  document.getElementById("user_num2").value = "";
 document.getElementById("user_num3").value = "";
 document.getElementById("user_num1").focus();
}
```

```
function genGameNumber() {
 let value = 0;
 for (let i = 0; i < 3; i++) {
    value = Math.floor(Math.random() * 10); // 0~9
    rand_num.push(value);
 }
}
function compareNumber() {
  strike_num = 0;
  ball_num = 0;
 let match_index = -1;
 for (i in user_input) {
    match_index = rand_num.indexOf(user_input[i]);
    if (match_index != -1) {
      console.log(" >> " + match_index, i);
     if (match_index == i) {
        strike_num++;
     } else {
       ball_num++;
     }
   }
 }
 let resultStr = strike_num + " 스트라이트 , " + ball_num + " 볼 ";
 history[history.length - 1].result = resultStr;
 return resultStr;
}
function printHistory() {
  let msg = "";
 let historyUI = document.getElementById("history_text");
 for (let idx in history) {
    msg += (parseInt(idx) + 1) + "회차 : " +
           history[idx].input + " --> " + history[idx].result + "\n";
 }
 historyUI.value = msg;
}
</script>
```