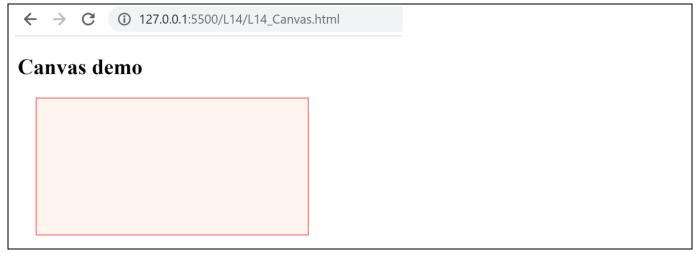
Mục tiêu: Sau bài thực hành này, học viên sẽ biết cách lập trình graphic (canvas) trên trang web bằng javascript.

Bài tập 1: Tạo trang web Hình 1.

Sử dụng thẻ CANVAS để tạo 1 khung vẽ trên màn hình trình duyệt



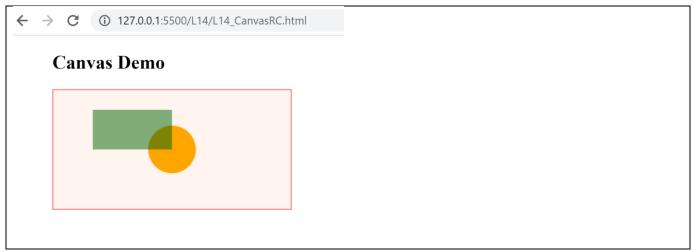
Hình 1

- 1. Bước 1: Tạo trang web mới, đặt tên L14 Canvas.html
- 2. **Bước 2**: nhập nội dung sau:

- 3. Bước 3: save file
- 4. Bước 4: open trang web trong trình duyệt và xem kết quả

Bài tập 2: Tạo trang web như Hình 2.

Vẽ và tô màu hình tròn, hình chữ nhật trên khung vẽ.



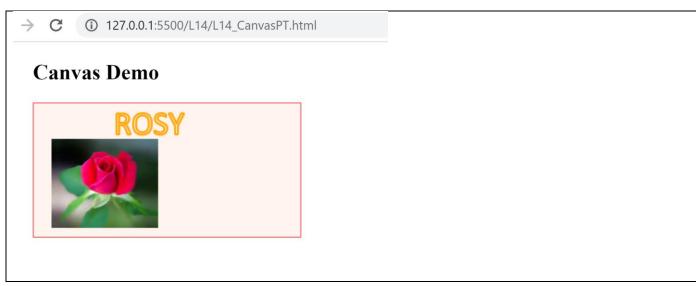
Hình 2

- 1. Bước 1: Tạo 1 file mới, đặt tên L14_CanvasRC.html
- 2. Bước 2: nhập nội dung sau:

```
Code Javascript
                                                                Code HTML
    <script>
        window.onload = function () {
                                                                         <h2>Canvas Demo</h2>
            var canvas = document.getElementById("bv");
                                                                 43~
                                                                         <canvas id="bv"
            var context = canvas.getContext('2d');
                                                                             width="300" height="150">
            var x = canvas.width / 2;
            var y = canvas.height / 2;
            context.beginPath();
            context.arc(x, y, 30, 0, Math.PI * 2, false);
             context.fillStyle = 'orange';
             context.fill();
            context.beginPath();
             context.rect(x-100, y-50, 100, 50);
             context.fillStyle = 'darkgreen';
             context.globalAlpha=0.5;
            context.fill();
 37 </script>
```

- 3. Bước 3: save file
- 4. Bước 4: open trang web trong trình duyệt để xem kết quả

Bài tập 3: Tạo trang web như Hình 3, Vẽ hình (image) và chữ (text) trên khung vẽ



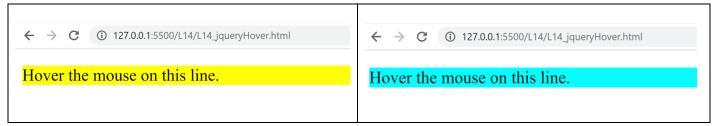
Hình 3

- 1. Bước 1: Tạo 1 file mới, đặt tên L14_CanvasPT.html
- 2. Bước 2: nhập nội dung sau:

```
Code Javascript
                                                              Code HTML
    <script>
        window.onload = function () {
                                                                       <h2>Canvas Demo</h2>
            var canvas = document.getElementById("bv");
                                                                43~
                                                                       <canvas id="bv"
            var context = canvas.getContext('2d');
                                                                           width="300" height="150">
                                                                       </canvas>
            var img = new Image();
                                                                46 </body>
            img.onload = function () {
                context.drawImage(img, 20, 40, 120, 100);
            img.src = "../images/rose.jpg";
            context.font = "28pt Calibri";
            context.lineWidth = 2;
            context.strokeStyle = "orange";
            context.strokeText("ROSY", 90, 35);
 33 </script>
```

- 3. Bước 3: save file
- 4. Bước 4: chạy thử trang web trên trình duyệt

Bài tập 4: Thiết kế trang web hoạt động như Hình 4. Lập trình sự kiện hover của jQuery.



Hình 4

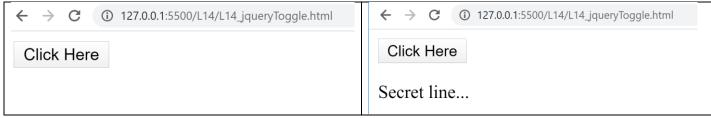
- 1. Bước 1: Tạo file mới, đặt tên L14_jqueryHover.html
- 2. **Bước 2**: nhập nội dung sau:

```
Code javascript
        <script src="jquery-1.7.2.min.js"></script>
        <script>
            $(document).ready(function(){
                $("p").hover(function(){
10
                    $("p").css("background-color", "yellow");
11
12
                },
                function(){
13
                    $("p").css("background-color", "cyan");
14
15
                );
16
17
            });
        </script>
18
Code HTML
 21 V<body>
         Hover the mouse on this line.
 22
 23
     </body>
```

- 3. Bước 3: save file
- 4. **Bước 4:** chạy thử trang web trên trình duyệt

Bài tập5: Tạo trang web như Hình 5

Lập trình hiệu ứng hover của jQuery: hiện / ẩn 1 dòng văn bản



Hình 5

- 1. Bước 1: Tạo file mới, đặt tên L14_jqueryToggle.html
- 2. Bước 2: nhập nội dung sau:

```
Code javascript
       <script src="jquery-1.7.2.min.js"></script>
10~
       <script>
11~
          $(document).ready(function () {
              $("#btOK").click(function () {
12~
                  $("p").toggle();
13
14
              });
15
          });
       </script>
Code HTML
 20~<body>
         <input type="button" value="Click Here" id="btOK">
 21
          Secret line... 
 22
 23 </body>
```

- 3. Bước 3: save file
- 4. **Bước 4:** chạy kiểm thử trang web trên trình duyệt