

## □ 개념 확인

(1) 다음 질문에 O, X로 답하시오.

- ① 어떤 요소를 수평으로 차근차근 정렬할 때는 자손에게 float 속성을 지정하고, 부모의 overflow 속성은 hidden으로 적용합니다. ( o )
- ② 어떤 요소를 화면 중앙에 정렬하고 싶을 때는 { margin: auto 0; }를 사용합니다. ( x ) →margin:0 auto;
- ③ 절대 위치로 요소를 배치할 때는 { position: absolute; }를 사용합니다. ( o )
- ④ 요소를 고정 위치에 배치할 때는 { position: fixed; }를 사용합니다. ( o )
- ⑤ html은 기본적으로 연속된 공백(space), 들여쓰기(tab)는 1번만 실행되며 줄 바꿈(line break)은 무시한다( o )
- ⑥ 영역을 벗어난 텍스트를 잘라내어 보이지 않게 하고 말 줄임표를 사용하려면 white-space 속성을 사용한다 ( x ) →text-overflow 의 ellipsis 사용
- ⑦ 한 행을 넘어가는 글자를 자동으로 생략하려면 overflow 속성이 반드시 hidden 이어야 한다 ( o )
- ⑧ visibility 속성값을 hidden으로 설정하면 해당 요소의 공간도 사라진다 ( x ) → 사라지지 않고 남아있다.
- ⑨ 요소들은 기본적으로 절대 좌표계를 사용합니다. ( x ) → 정적 배치를 사용한다.
- ⑩ z-index 속성의 숫자가 클수록 앞에 위치합니다. ( O )

(2) position 속성을 사용한 배치 방법에 대하여 설명하시오

정적 배치 - position : static(디폴트)

상대 배치 - position : relative

절대 배치 - position : absolute

고정 배치 - position : fixed

플로팅 배치 - float : left 혹은 float : right

(3) 다음 코드의 실행 결과를 제시하시오

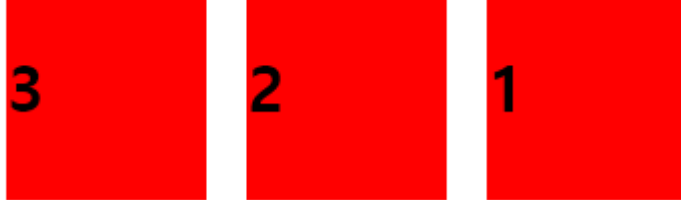
```
<head>
<title>Question</title>
<style>
.box {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: red;
  float: right;
  margin: 10px;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="box">
  <h1>1</h1>
</div>
<div class="box">
```

```

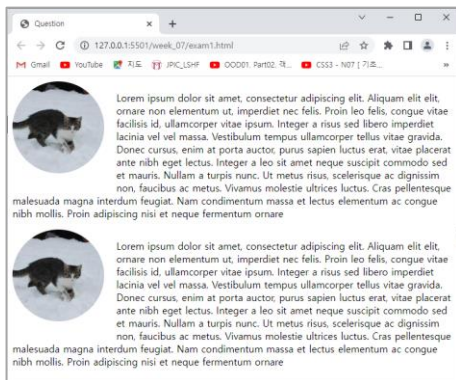
    <h1>2</h1>
</div>
<div class="box">
    <h1>3</h1>
</div>
</body>

```



(4) 다음과 같이 HTML 을 구성하고 스타일을 적용 하시오. 힌트) float, overflow 사용

- 이미지를 원형으로 만들 때는 border-radius: 50%를 사용합니다.
- 이미지의 오른쪽과 아래쪽 부분에만 여백이 있습니다.
- 고양이 이미지는 img 태그의 src 속성에 <http://placekitten.com/150/150> 사용합니다.



<샘플 data>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam  
 elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec  
 felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper  
 vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet  
 lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper  
 tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor,  
 purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget  
 lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed  
 et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,

[소스]

```

<head>
  <title>cat</title>
  <style>
    img {
      border-radius: 50%;
      float: left;
      margin: 30px;
    }

    div {
      overflow: hidden;
    }

    p {
      font-size: 21;
    }
  </style>

```

```
</style>
</head>

<body>
  <div>
    
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit,
      ornare non elementum ut,
      imperdiet nec
      felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
      Integer a risus sed libero
      imperdiet
      lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida.
      Donec cursus, enim at porta
      auctor,
      purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo
      sit amet neque suscipit
      commodo sed
      et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet,
      consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut,
      imperdiet nec
      felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
      Integer a risus sed libero
      imperdiet
      lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida.
      Donec cursus, enim at porta
      auctor,
      purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo
      sit amet neque suscipit
      commodo sed
      et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, </p>
  </div>
  <div>
    
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit,
      ornare non elementum ut,
      imperdiet nec
      felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
      Integer a risus sed libero
      imperdiet
      lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida.
      Donec cursus, enim at porta
      auctor,
      purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo
      sit amet neque suscipit
      commodo sed
      et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet,
      consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut,
      imperdiet nec
      felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
      Integer a risus sed libero
      imperdietlacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
      gravida.
```

```

    Donec cursus, enim at porta
    auctor,
    purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo
    sit amet neque suscipit
    commodo sed
    et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, </p>
</div>
</body>

```

## [실행 결과]



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,

(5) 다음과 같이 메뉴를 화면 하단에 고정시키는 css 를 작성하시오. 단, 메뉴 외에 출력되는 내용은 임의로 작성 하단 메뉴는 플로팅 속성을 사용할 것

```

<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>
    <!-- 개념 확인 4번 문제의 샘플 data 사용 -->
  </p>
  <div class="menu">
    <ul>
      <li>JSP</li>
      <li>JSON</li>
      <li>jQuery</li>
      <li>HTML</li>
      <li>CSS3</li>
    </ul>
  </div>
</body>

```



## [소스]

```

<head>
  <title>cat</title>
  <style>
    ul {
      position: absolute;
      right: 0px;
      bottom: 0px;
      float: right;
      background-color: gray;
      list-style: none;
    }

```

```

    }

    li {
        margin: 7px;
        padding: 5px;
        float: left;
    }
</style>
</head>

<body>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit,
        ornare non elementum ut, imperdiet
        nec
        felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
        Integer a risus sed libero imperdiet
        lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec
        cursus, enim at porta auctor,
        purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit
        amet neque suscipit commodo
        sed
        et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet,
        consectetur adipiscing elit.
        Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec
        felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum.
        Integer a risus sed libero imperdiet
        lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec
        cursus, enim at porta auctor,
        purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit
        amet neque suscipit commodo
        sed
        et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,
    </p>
    <div class="menu">
        <ul>
            <li>JSP</li>
            <li>JSON</li>
            <li>jQuery</li>
            <li>HTML</li>
            <li>CSS3</li>
        </ul>
    </div>
</body>

```

---

[실행 결과]

---

# Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo et metus risus.

JSP JSON jQuery HTML CSS3

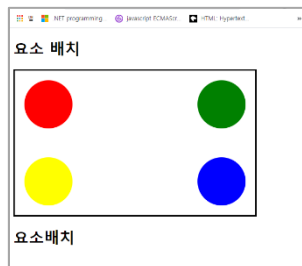
## □ 개념 활용 응용 프로그래밍

(1) 다음과 같이 배치될 수 있도록 css 코드를 작성하세요.

힌트) 자손의 position 속성에 absolute 적용 시 부모의 position 속성에 relative 를 적용, 부모의 height 속성을 입력

힌트) top, bottom, left, right 속성을 사용하여 위치 정하기

```
<body>
  <h1>요소 배치</h1>
  <div id="container">
    <div id="red" class="circle"></div>
    <div id="green" class="circle"></div>
    <div id="blue" class="circle"></div>
    <div id="yellow" class="circle"></div>
  </div>
  <h1>요소 배치</h1>
</body>
```



[소스]

```
<head>
  <style>
    div {
      float: left;
      width: 1000px;
      height: 450px;
      border: 3px solid;
      position: relative;
    }

    .circle {
      width: 100px;
      height: 100px;
      border-radius: 50%;
      position: absolute;
      border-style: none;
    }
  </style>
</head>
```

```
        margin: 7px;
    }

    #red {
        background-color: red;
        top: 0;
        left: 0;
    }

    #green {
        background-color: green;
        top: 0;
        right: 0;
    }

    #blue {
        background-color: blue;
        right: 0;
        bottom: 0;
    }

    #yellow {
        background-color: yellow;
        bottom: 0;
        left: 0;
    }

    h1 {
        clear: both;
    }
</style>
</head>

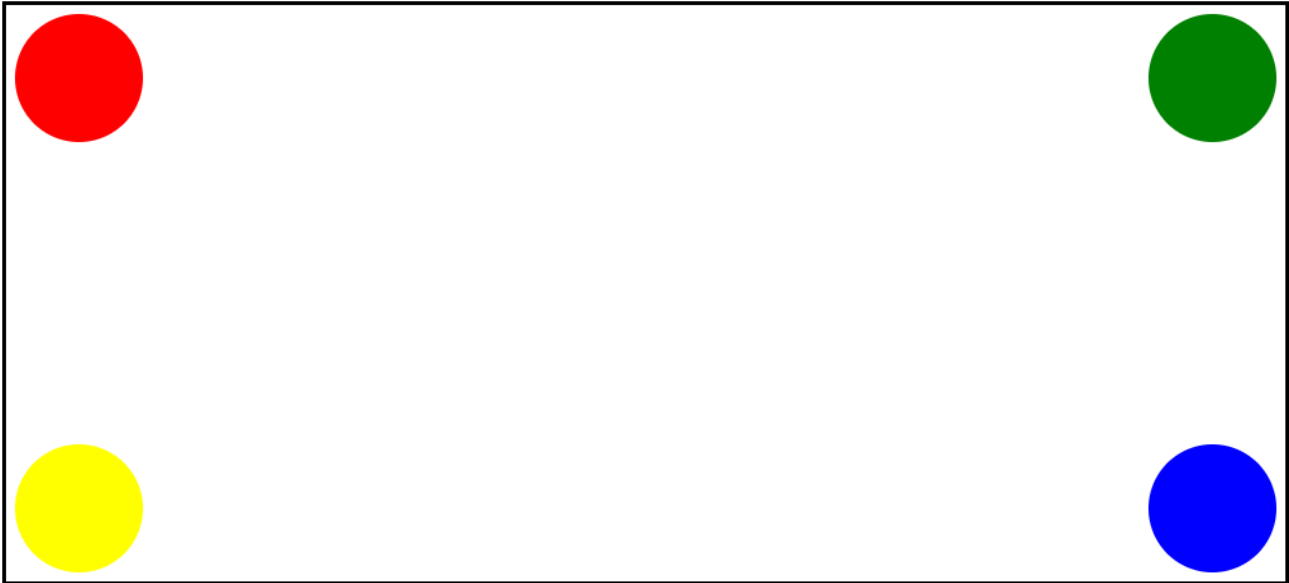
<body>
    <h1>요소 배치</h1>
    <div id="container">
        <div id="red" class="circle"></div>
        <div id="green" class="circle"></div>
        <div id="blue" class="circle"></div>
        <div id="yellow" class="circle"></div>
    </div>
    <h1>요소 배치</h1>
</body>
```

---

[실행 결과]

---

## 요소 배치



## 요소 배치

- (2) 제시된 HTML에 대하여 결과처럼 출력되는 css코드를 작성하시오. 메뉴 바는 화면 가운데 배치하고 padding 속성을 사용하여 적당한 여백을 추가한다. 배경색과 글자색은 임의로 결정한다. - 플로팅 속성 사용

<body>

<header>

<h1><a href="#">Logo</a></h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="#">login</a></li>

<li><a href="#">logout</a></li>

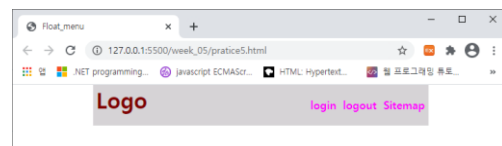
<li><a href="#">Sitemap</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

</body>



[소스]

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    header{
      width:700px;
      margin: 0 auto;
```



```

        height:70px;
        background-color: gray;
    }
    h1>a{
        float:left;
        color:red;
        text-decoration: none;
    }
    ul{
        float:right;
        list-style:none;
    }
    li{
        float:left;
        padding:5px;
    }
    li>a{
        text-decoration: none;
        color:pink;
        font-weight:bold;
    }
</style>
</head>

<body>
    <header>
        <h1><a href="#">Logo</a></h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#">login</a></li>
                <li><a href="#">logout</a></li>
                <li><a href="#">Sitemap</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
</body>

</html>

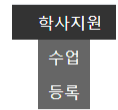
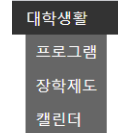
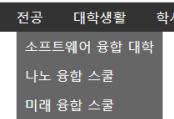
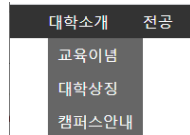
```

[실행 결과]

Logo

login logout Sitemap

- (3) 플로팅 속성을 사용하여 제시된 결과와 같은 레이아웃을 구성하고 메인 메뉴에 마우스를 올리면 서브 메뉴가 출력되는 웹 페이지를 작성하시오. 단, 색상은 임의로 선택하고 메뉴는 순서 없는 리스트를 사용한다.



## [소스]

```
<head>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    .mainmenu {
      background: black;
      height: 35px;
      width: 500px;
      padding-left: 40px;
      margin: 0 auto;
    }

    .mainmenu>li {
      float: left;
      margin-right: 60px;
      line-height: 35px;
      text-align: center;
    }

    .sub>li {
      list-style: none;
    }

    .mainmenu>li:hover ul {
      display: block;
      position: absolute;
      background-color: gray;
    }

    a {
      color: white;
      text-decoration: none;
    }

    .sub {
      float: none;
      display: none;
      padding: 10px;
    }
  </style>
</head>

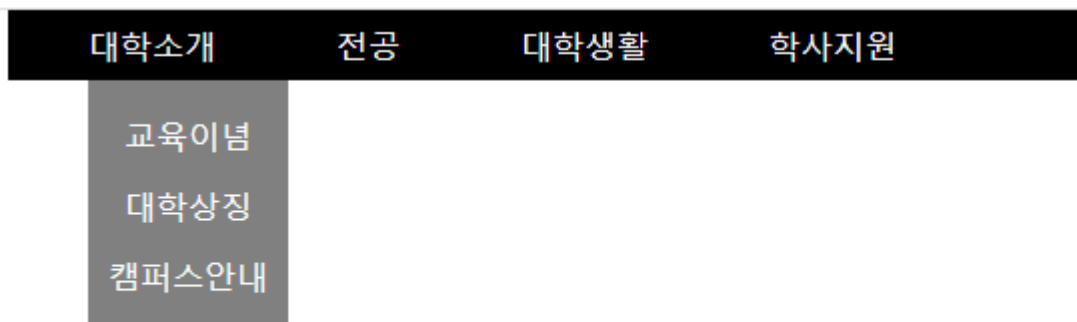
<body>
```

```

<ul class="mainmenu">
  <li><a href="#">대학소개</a>
    <ul class="sub">
      <li><a href="#">교육이념</a></li>
      <li><a href="#">대학상징</a></li>
      <li><a href="#">캠퍼스안내</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">전공</a>
    <ul class="sub">
      <li><a href="#">소프트웨어 융합 대학</a></li>
      <li><a href="#">나노 융합 스쿨</a></li>
      <li><a href="#">미래 융합 스쿨</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">대학생활</a>
    <ul class="sub">
      <li><a href="#">프로그램</a></li>
      <li><a href="#">장학제도</a></li>
      <li><a href="#">캘린더</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">학사지원</a>
    <ul class="sub">
      <li><a href="#">수업</a></li>
      <li><a href="#">등록</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
</body>

```

[실행 결과]



(4) 제시된 결과와 같은 레이아웃을 구성하는 웹 페이지를 작성하세요.

- 붉은색 박스로 표시된 부분은 제시된 html 을 사용

```

<div class="left">
  <ul class="gnb">
    <li>메일</li>

```

```

<li>카페</li>
<li>블로그</li>
<li>쇼핑</li>
<li>사전</li>
<li>뉴스</li>
<li>증권</li>
<li>부동산</li>
<li>지도</li>
</ul>

```

```

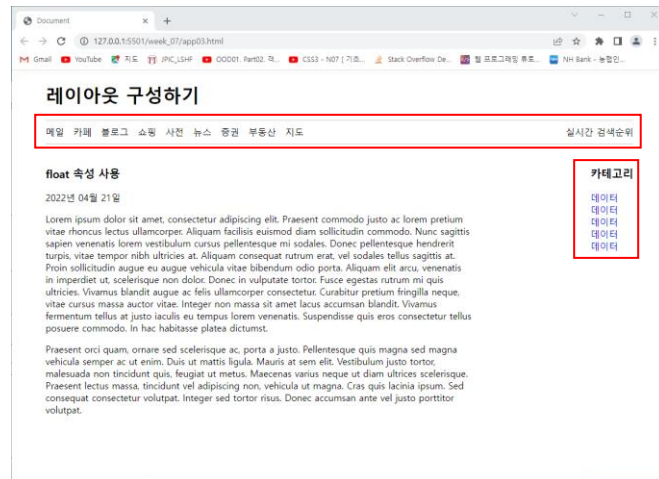
</div>

```

```

<div class="right">
  <ul class="rank">
    <li>실시간 검색순위</li>
  </ul>
</div>

```



```

<div>
  <h3>카테고리</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">데이터</a></li>
    <li><a href="#">데이터</a></li>
    <li><a href="#">데이터</a></li>
    <li><a href="#">데이터</a></li>
    <li><a href="#">데이터</a></li>
  </ul>
</div>

```

[소스]

```

<head>
  <title>cat</title>
  <style>
    body {
      margin: auto;
      padding: 50px;
    }

    .box {
      width: 1500px;
      height: 40px;
      border-style: ridge;
      border-left: none;
      border-right: none;
      padding-bottom: 10px;
    }

    .gnb {
      padding: 0;
    }
  </style>

```

```
}

.gnb>li {
  list-style: none;
  float: left;
  margin-left: 10px;
}

.left {
  width: 940px;
  height: 30px;
  float: left;
}

.right {
  width: 500px;
  height: 30px;
  float: left;
}

.rank>li {
  list-style: none;
  float: right;
}

.data>ul>li {
  list-style: none;
  padding: 3px;
}

.data>ul {
  padding: 0px;
}

a {
  text-decoration: none;
}

.content {
  width: 1100px;
  height: auto;
  float: left;
}

.data {
  width: 100px;
  height: 200px;
  float: right;
}

.second {
  width: 1500px;
  height: 1000px;
```

```

        overflow: hidden;
    }
</style>
</head>

<body>
    <h1>레이아웃 구성하기</h1>
    <div class="box">
        <div class="left">
            <ul class="gnb">
                <li>메일</li>
                <li>카페</li>
                <li>블로그</li>
                <li>쇼핑</li>
                <li>사전</li>
                <li>뉴스</li>
                <li>증권</li>
                <li>부동산</li>
                <li>지도</li>
            </ul>
        </div>
        <div class="right">
            <ul class="rank">
                <li>실시간 검색순위</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <div class="second">
        <div class="content">
            <h3>float 속성 사용</h3>
            <p>2022 년 04 월 21 일</p>
            <p>
                There is some discomfort in most of us that makes us reluctant to
                take credit
                for our accomplishments or to even
                accept a well-deserved compliment.<br>
                Try an experiment. Give someone you know a genuine compliment about a
                quality
                they have or about something they
                have done that you truly appreciate.<br>
                Often their first response is to downplay their contribution or their
                effort:

                "Oh, I was just doing my job."
                "Anyone would have done the same thing.<br>
                "It was nothing." What is it that makes us uneasy about accepting
                credit for
                something wonderful we have done?
                We feel proud of our accomplishments and our skills, <br>
                but we don't know how to take credit for them gracefully, without
                seeming like
                a braggart or a know-it-all.
            </p>
            <p>

```

```

        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit
elit,
        ornare non elementum ut,
        imperdiet nec
        felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae
ipsum.
        Integer a risus sed libero
        imperdiet
        lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
gravida.
        Donec cursus, enim at porta
        auctor,
        purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus.
Integer a leo
        sit amet neque suscipit
        commodo sedet mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem
ipsum dolor sit amet,
        consectetur adipiscing elit.
        Aliquam elit elit, ornare non elementum ut,
        imperdiet nec
        felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae
ipsum.
        Integer a risus sed libero
        imperdiet
        lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
gravida.
        Donec cursus, enim at porta
        auctor,
        purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus.
Integer a leo
        sit amet neque suscipit
        commodo sed
        et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,
        </p>
    </div>
    <div class="data">
        <h3>카테고리</h3>
        <ul>
            <li><a href="#">데이터</a></li>
            <li><a href="#">데이터</a></li>
            <li><a href="#">데이터</a></li>
            <li><a href="#">데이터</a></li>
            <li><a href="#">데이터</a></li>
        </ul>
    </div>
</div>
</body>

```

메일 카페 블로그 쇼핑 사전 뉴스 증권 부동산 지도	실시간 검색순위
<div>float 속성 사용</div> <div>2022년 04월 21일</div> <div>There is some discomfort in most of us that makes us reluctant to take credit for our accomplishments or to even accept a well-deserved compliment. Try an experiment. Give someone you know a genuine compliment about a quality they have or about something they have done that you truly appreciate. Often their first response is to downplay their contribution or their effort: "Oh, I was just doing my job." "Anyone would have done the same thing." "It was nothing." What is it that makes us uneasy about accepting credit for something wonderful we have done? We feel proud of our accomplishments and our skills, but we don't know how to take credit for them gracefully, without seeming like a braggart or a know-it-all.  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus,</div>	<div>카테고리</div> <div>데이터</div> <div>데이터</div> <div>데이터</div> <div>데이터</div>