

□ 개념 확인

(1) 다음 질문에 O, X 로 답하시오.

- ① 어떤 요소를 수평으로 차근차근 정렬할 때는 자손에게 float 속성을 지정하고, 부모의 overflow 속성은 hidden 으로 적용합니다. (o)
- ② 어떤 요소를 화면 중앙에 정렬하고 싶을 때는 { margin: auto 0; }를 사용합니다. (x)
- 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)
- ⑦ 한 행을 넘어가는 글자를 자동으로 생략하려면 overflow 속성이 반드시 hidden 이어야 한다 (x)
- ⑧ visibility 속성값을 hidden 으로 설정하면 해당 요소의 공간도 사라진다 (x)
- ⑨ 요소들은 기본적으로 절대 좌표계를 사용합니다. (x)
- 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

-> '기본위치'에서 left, right, top, bottom 속성 값만큼 이동한 '상대위치'에 배치

절대 배치 – position : absolute

-> 부모요소 or 가장가까이 있는 조상요소를 기준으로 left, right, top, bottom 만큼 이동

고정 배치 – position : fixed

-> 브라우저의 viewport 를 기준으로 left, right, top, bottom 만큼 이동

플로팅 배치 – float : left 혹은 float : right

-> 웹브라우저 크기에 상관없이 공지 등을 일정한 위치에 고정

(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>
```

```

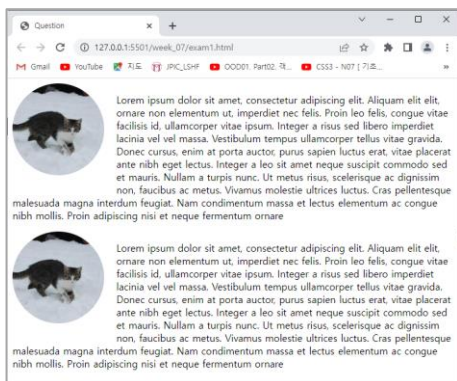
<body>
  <div class="box">
    <h1>1</h1>
  </div>
  <div class="box">
    <h1>2</h1>
  </div>
  <div class="box">
    <h1>3</h1>
  </div>
</body>

```



(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, scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare

[소스]

```

<style>
  img {
    float:left;
    border-radius:50%;
    margin:0 50px 50px 0;
  }
  div {
    overflow:hidden;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div>
    <img src = "http://placekitten.com/150/150">
    <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,scelerisque ac dignissim non,
faucibus ac metus. Vivamus molestie
        ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam
condimentum massa et lectus elementum ac
        congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare
    </p>
</div>
<div>
    <img src = "http://placekitten.com/150/150">
    <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,scelerisque ac dignissim non,
faucibus ac metus. Vivamus molestie
        ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam
condimentum massa et lectus elementum ac
        congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare
    </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,scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare



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,scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare

(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]

```
<style>
  div.menu {
    right:10px;
    bottom:10px;
    position:fixed;
    border-style:hidden;
    background-color:lightgray;
    border-radius:30px;
    float:right;
    width:400px;
  }

  li {
    float:left;
    margin-left:5%;
    margin-right:10px;
    list-style:none;
  }
</style>
```

[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, scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et risus quis dapibus. Suspendisse potenti. Sed ut elit et neque fermentum.

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>
```

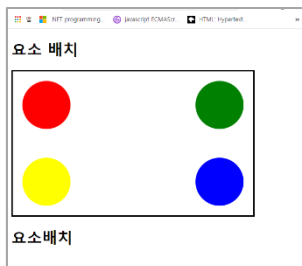
```
    <div id="blue" class="circle"> </div>
```

```
    <div id="yellow" class="circle"> </div>
```

```
  </div>
```

```
  <h1>요소 배치</h1>
```

```
</body>
```



[소스]

```
<style>

  #container {
    border: 2px solid black;
    width: 500px;
    height: 300px;
    position: relative;
  }

  .circle {
    height: 100px;
    width: 100px;
    border-radius: 50%;
    position: absolute;
  }

  #red {
    background-color: red;
    top: 15px;
    left: 15px;
  }

  #green {
    background-color: green;
    top: 15px;
    right: 15px;
  }

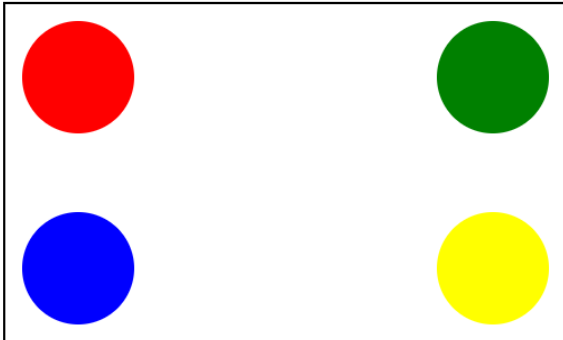
  #blue {
    background-color: blue;
    bottom: 15px;
    left: 15px;
  }

}
```

```
#yellow {
    background-color: yellow;
    bottom: 15px;
    right: 15px;
}
</style>
```

[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>Logo</h1>

<nav>

login

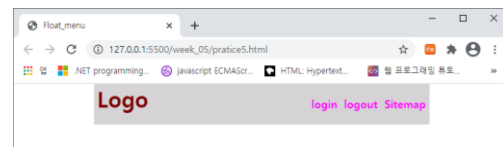
logout

Sitemap

</nav>

</header>

</body>



[소스]

```
<style>
* {
    margin: auto;
}
header {
    width: 500px;
    height: 60px;
    background-color: lightgray;
}
a {
    text-decoration: none;
}
```

```

}
h1 {
  float: left;
  padding: 0 5px;
}
nav {
  float: right;
  padding: 0 5px;
}
li {
  line-height: 55px;
  font-weight: bold;
  float: left;
  margin-left: 30px;
  list-style-type: none;
}
h1 a {
  color: green;
}
li a {
  color: purple;
}
}
</style>

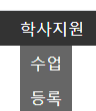
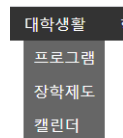
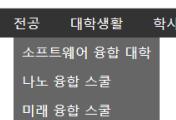
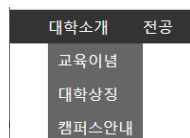
```

[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]

```

<!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>
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.mainmenu {
  width: 80%;
}

```

```

background-color: rgb(40, 40, 40);
position: fixed;
color: white;
right: 10px;
padding: 15px;
}
.mainmenu > li {
position: relative;
list-style: none;
float: left;
width: 15%;
margin-left: 30px;
}
.mainmenu > li:hover ul {
display: block;
}
.mainmenu > li > ul {
position: absolute;
display: none;
background-color: gray;
width: 100%;
top: 35px;
}
.mainmenu > li > ul > li {
list-style: none;
}
</style>
</head>
<body>
<ul class="mainmenu">
<li>대학소개
<ul>
<li>교육이념</li>
<li>대학상징</li>
<li>캠퍼스안내</li>
</ul>
</li>
<li>전공
<ul>
<li>소프트웨어 융합 대학</li>
<li>나노 융합 스쿨</li>
</ul>
</li>
<li>대학생활
<ul>
<li>프로그램</li>
<li>장학제도</li>
<li>캘린더</li>
</ul>
</li>
<li>학사지원
<ul>
<li>수업</li>

```



```

        <li>등록</li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>

```

[실행 결과]

대학소개

전공

대학생활

학사지원

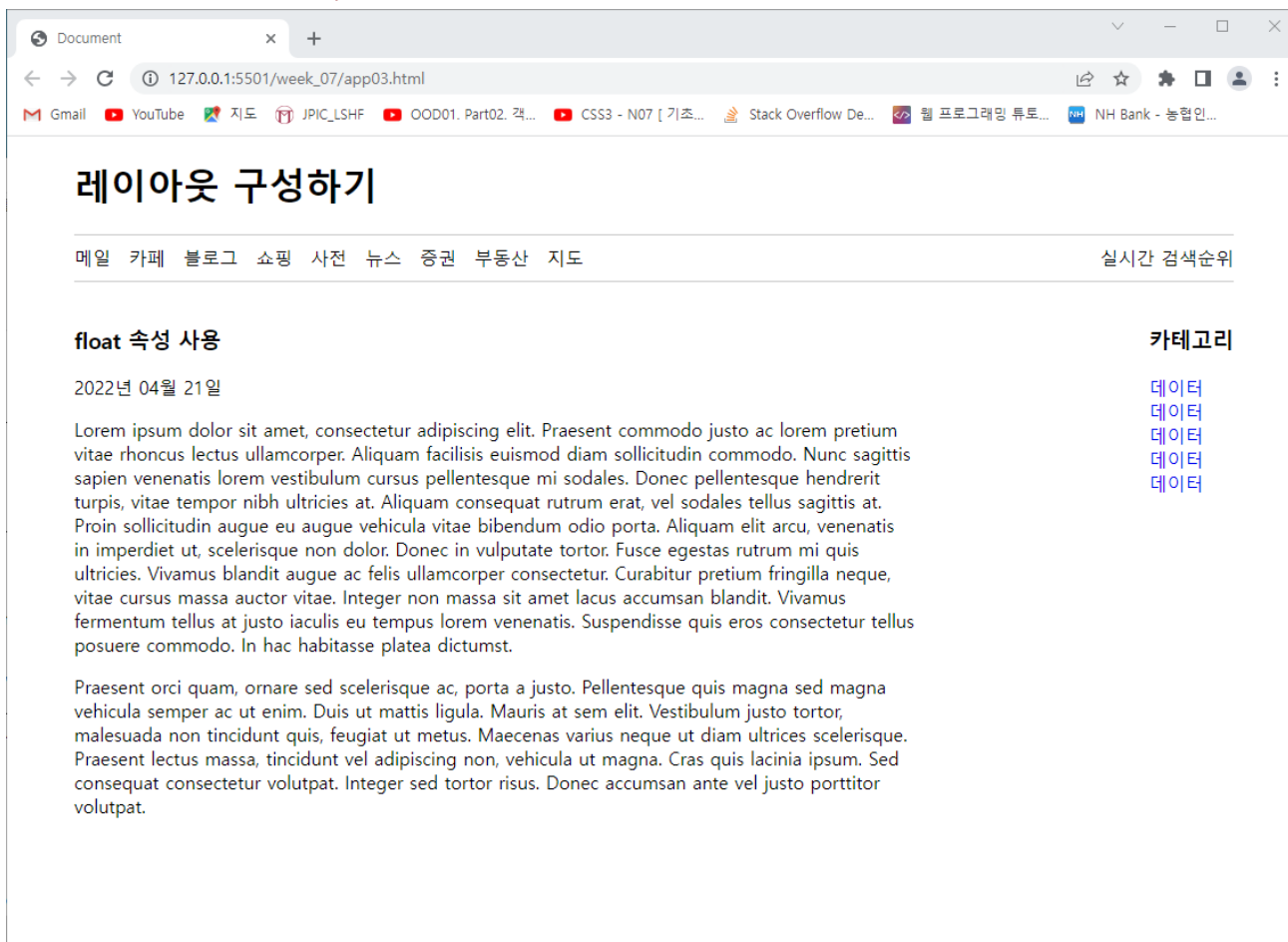
(4) 제시된 결과와 같은 레이아웃을 구성하는 웹 페이지를 작성하세요.

- 붉은색 박스로 표시된 부분은 제시된 html 을 사용

```

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

```



카페

블로그

쇼핑

사전

뉴스

증권

부동산

지도

```

        </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]

```

<!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>
    .left {
        float: left;
        width: 80%;
    }
    .right {
        float: right;
        width: 200px;
    }
    .gnb {
        list-style-type: none;
    }
    .gnb > li {
        float: left;
        width: 10%;
    }
    .rank {
        list-style-type: none;
    }
    body > div:nth-child(4) {
        position: fixed;

```

```

        right: 30px;
        top: 120px;
        float: right;
    }
    p {
        float: left;
        width: 80%;
    }
    p.bold {
        font: 1.5em bold;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <p>레이아웃 구성하기</p>
    <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>
    <p class="bold">float 속성 사용</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 sed
        et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, scelerisque ac dignissim non,
        faucibus ac metus. Vivamus molestie
        ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam
        condimentum massa et lectus elementum ac
        congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare
    </p>
    <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>
</body>
</html>
```

[실행 결과]

레이아웃 구성하기

메일 카페 블로그 쇼핑 사전 뉴스 증권 부동산 지도

float 속성 사용

카테고리

- [데이터](#)
- [데이터](#)
- [데이터](#)
- [데이터](#)
- [데이터](#)

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, scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin adipiscing nisi et neque fermentum ornare

실시간 검색순위