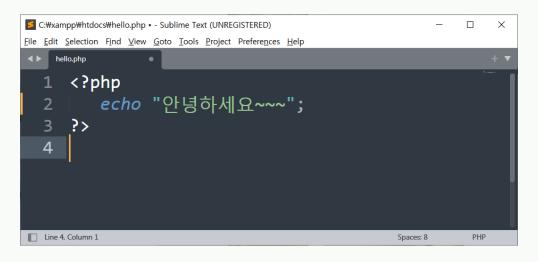
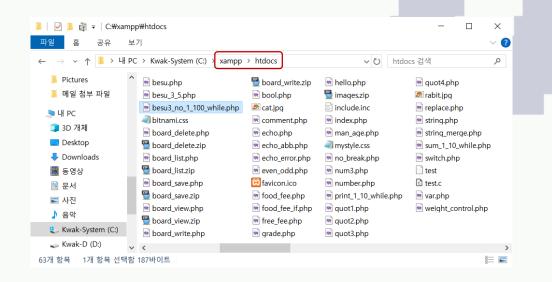
간단한 PHP 프로그램 작성하기





[Tip] XAMPP 프로그램을 C:₩xampp 폴더에 설치했으므로,

여기서 만드는 PHP 프로그램은 C:₩xampp₩htdocs 폴더에 저장해야만 동작함

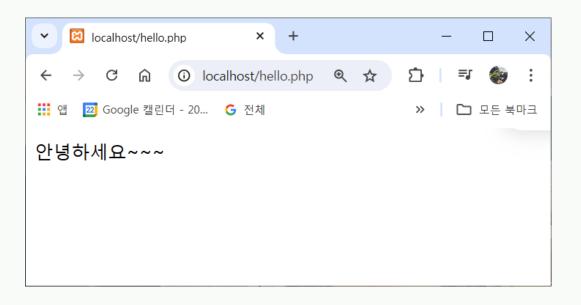
htdocs 폴더가 웹 서비스를 위한 기본 폴더이므로 이 폴더에 저장해야만 서비스가 가능함

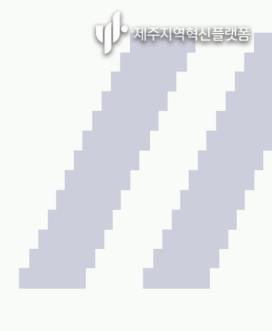
간단한 PHP 프로그램 작성하기

• hello.php를 브라우저로 실행하기 위해 브라우저 주소 창에 다음을 입력함

http://localhost/hello.php

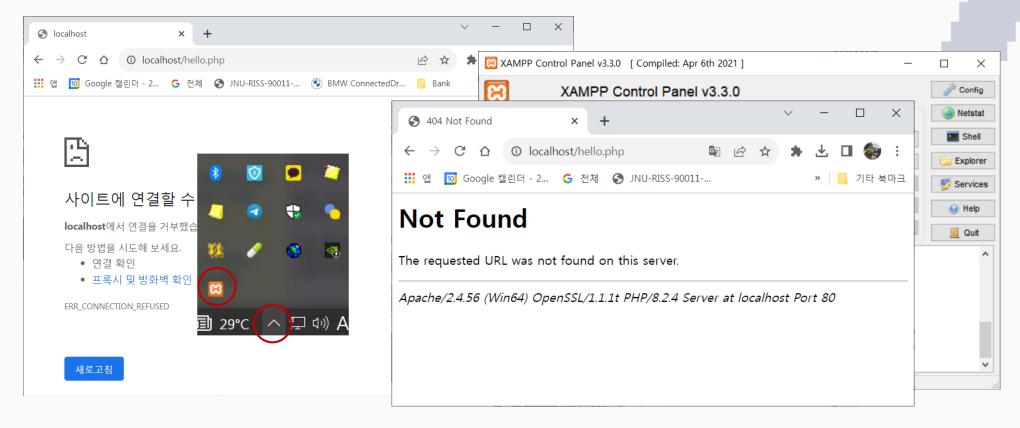
• 위 URL을 입력하고 엔터를 치면, 브라우저 화면에 hello.php 파일 실행 결과가 나타남





제주지역혁신플랫폼

예제 실행 시 "사이트에 연결할 수 없음" 메시지가 나타나는 경우

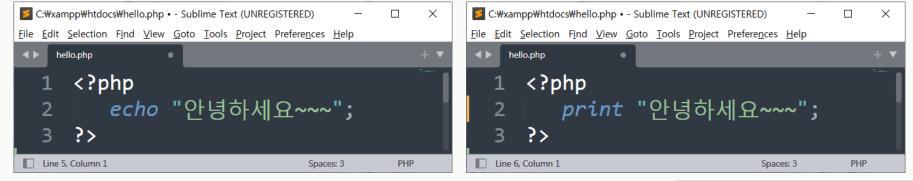


- ⇒ XAMPP 컨트롤 패널을 열어 Apache 프로그램 구동 후 예제 실행
- ⇒ "Not Found" 메시지가 나오면 파일이 없다는 것이므로 파일 존재 여부를 확인

PHP 프로그램의 시작과 끝

[예제 2-1] 화면에 문장 출력하기

hello.php



[Tip] echo문은 교재 45~51쪽 참고 [Tip] PHP 프로그램 각 문장 끝에는 반드시 ; (세미콜론)을 넣어야 함

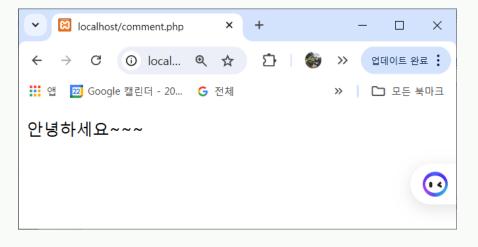
- <?php는 PHP 프로그램의 시작을 나타냄. 모든 PHP 프로그램 앞에는 <?php 삽입
- 화면에 안녕하세요~~~를 출력. echo문은 큰따옴표("") 안의 내용을 화면에 출력하는 기능 수행
- ?>는 PHP 프로그램의 끝을 나타냄. PHP 코드 앞에는 <?php, 뒤에는 ?> 붙임

주석문

[예제 2-2] 주석문 사용하기

comment.php

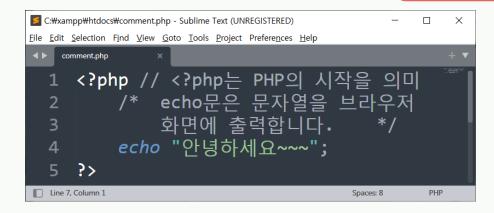


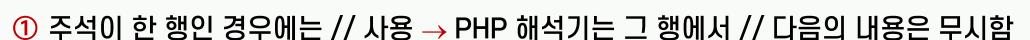


주석문

[예제 2-2] 주석문 사용하기

comment.php





- ② 주석이 여러 행인 경우에는 /*와 */ 사용 → PHP 해석기는 /*와 */ 사이의 내용은 무시함
 - 주석문은 오류를 찾는 디버깅 과정에서도 유용
 - 오류의 원인으로 의심되는 행 앞에 //를 붙인 뒤 실행해보면 해당 행 때문에 오류가 발생했는지 여부 확인 가능



상수와 변수

① 상수

- 주어진 값을 일정하게 가진 것으로 문자열, 정수, 실수 등이 상수에 속함
 - 문자열: 큰따옴표로 감싼 하나 또는 여러 개의 문자
 - 정수: 1000, 30, -203, -25, 0과 같이 양수, 0, 음수로 구성된 수
 - 실수: 2.3, 3.3, -128.0, -3.141592와 같이 소수점 값을 가진 수

② 변수

- 입력하는 값에 따라 내용이 변하는 것으로 상수와 반대되는 개념
- PHP에서 변수는 \$로 시작, 변수명은 영문 소문자와 숫자, 밑줄(_) 조합해서 작성
 - 예) \$a, \$b, \$x, \$var, \$age, \$month, \$fee, \$bus1, \$taxi3 등



상수와 변수

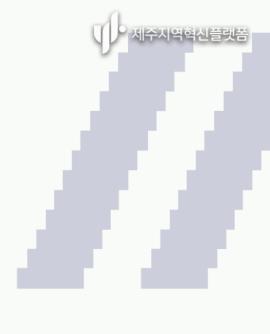
[예제 2-3] 상수와 변수 사용하기

```
C:\mathfrak{W}xampp\mathfrak{W}htdocs\mathfrak{W}var.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>

    ▼ var.php

      <?php
            $a = 10;
          $b = 20;
          c = a + b;
            echo "$c <br>";
          $a = 18.5;
          $b = 37.3;
           c = a + b;
            echo "$c <br>";
 10
 11
 12
           $fruit = "사과";
            echo "$fruit <br>";
 13
 14
 15
            $fruit = "오렌지";
 16
            echo "$fruit <br>";
 17 ?>
                                   Spaces: 8
Line 21, Column 1
```

var.php

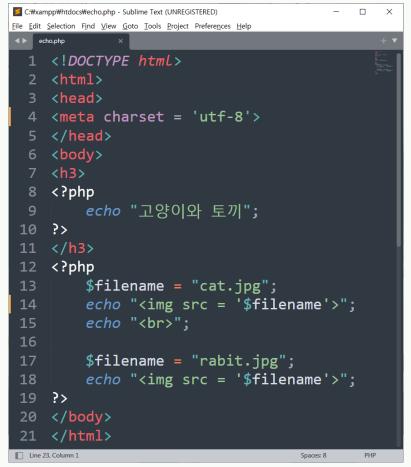




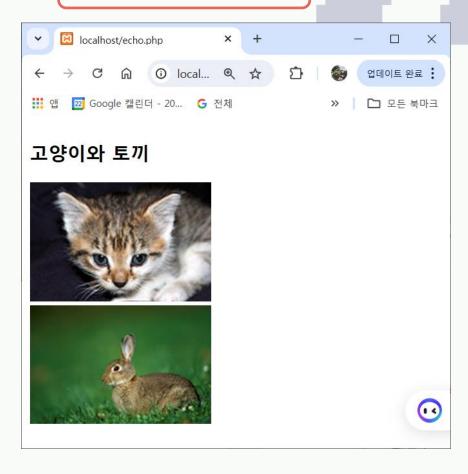
제주지역혁신플랫폼

echo문

[예제 2-4] echo문에서 문자열과 HTML 태그 출력하기



echo.php



echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

[예제 2-5] 큰따옴표와 작은따옴표의 실행 결과가 같은 경우

quot1.php

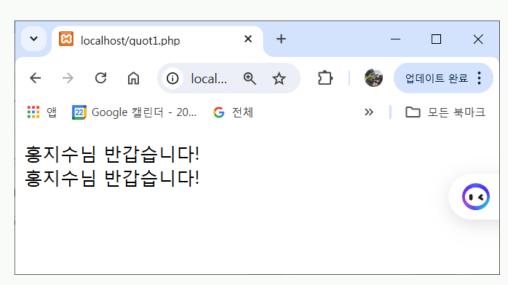
```
Elle Edit Selection Find View Goto Iools Project Preferences Help

1 <?php
2 $name = "홍지수";
3 echo $name;
4 echo "님 반갑습니다!";
5 echo "<br/>
7 $name = '홍지수';
8 echo $name;
9 echo '님 반갑습니다!';
10 ?>

Line 12, Column 1

Tab Size 4

PHP
```

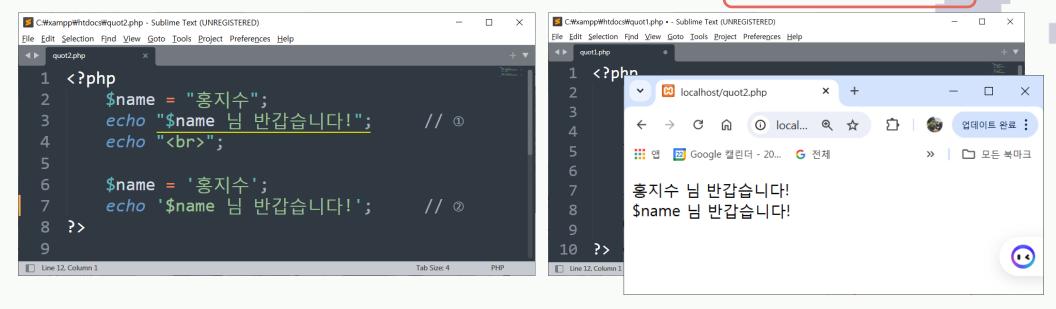


• 문자열과 echo문에서는 큰따옴표와 작은따옴표는 차이가 없음

echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

[예제 2-6] 큰따옴표와 작은따옴표의 실행 결과가 다른 경우

quot2.php

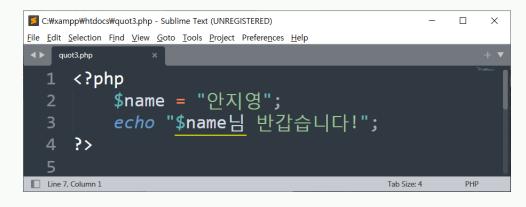


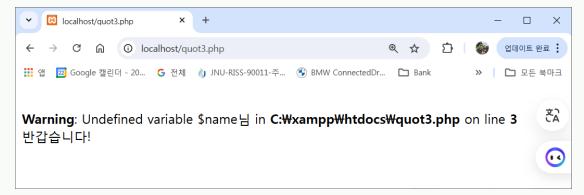
- ① echo문의 큰따옴표 안에 있는 변수 \$name 값이 출력
- ② echo문에서 작은따옴표 안에 변수 \$name을 사용하면 문자열 \$name이 출력
- echo문 안의 변수 값을 출력하려면 큰따옴표 사용해야 함

echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

[예제 2-7] echo문에서 변수명과 문자열이 붙어 있는 경우

quot3.php





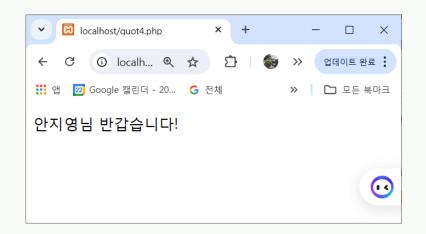
• echo문의 큰따옴표 안에 있는 변수 '\$name님'을 변수명으로 인식, 'Undefined variable(정의되지 않은 변수)' 오류 발생

echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

[예제 2-8] echo문 안의 변수명에 중괄호 사용하기

quot4.php

```
S C:\(\pi\xampp\pi\htdocs\pi\quot4.php\) - Sublime Text (UNREGISTERED) - \(\times\) \\
\(\times\) \(\times\)
```



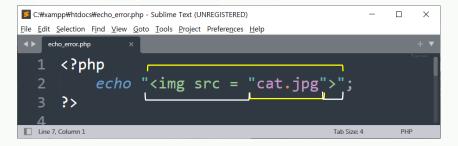
• echo문에서 변수명과 문자열을 붙여서 출력하려면 변수명을 중괄호({})로 감싸야 함

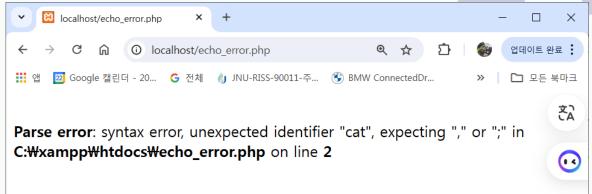
제주지역혁신플랫폼

echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

[예제 2-9] 따옴표의 중복 사용

echo_error.php





• echo문에서 문자열 나타내는 큰따옴표 안에 또 큰따옴표를 사용하면 PHP 해석기는 <img src = 를 하나의 문자열로 처리하므로 오류 발생

echo문 - 따옴표(큰따옴표와 작은따옴표) 사용

• 다음과 같이 backslash(\ 또는 ₩)를 추가하여 수정해야 함

• ₩는 이스케이프(escape) 문자로 역슬래시(\)와 동일함

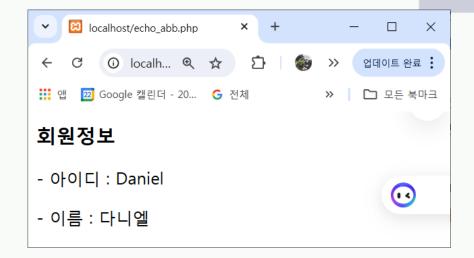


echo문 - echo 문의 약식 표기

[예제 2-10] 약식으로 echo문 표기하기

```
S C:\(\frac{\pmansum}{\pmansum}\) C:\(\frac{\pmansum}{\pmans
```

echo_abb.php



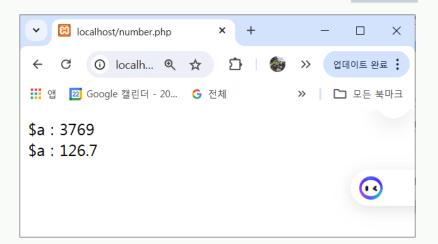
- 6번째 줄에서 <?=\$id?>는 <?php echo \$id ?>를 줄여서 표기한 것, <?=\$name?> 는 <?php echo \$name ?>를 줄여서 표기한 것
- 일반적인 PHP 프로그램에서는 사용하지 않고, HTML에서 PHP 문장이 필요할 때 사용

기본 데이터형 - 1. 정수와실수

[예제 2-11] 정수와 실수 사용하기

```
      Image: Compact of the content of t
```

number.php



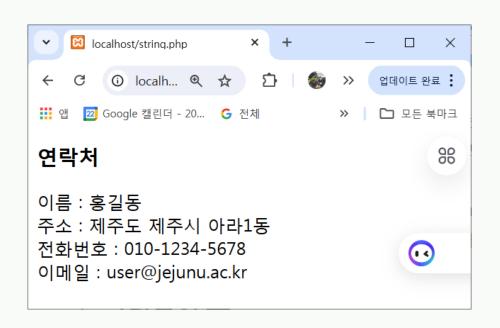
- ① 변수 \$a에 정수 3769가 저장되어 \$a는 정수형 변수가 됨. echo문에서 \\$의 \는 \$ 기호를 화면에 출력하기 위해 사용하는 이스케이프 문자. \\$a는 문자열 \$a를 출력하라는 의미.
- ② 변수 \$a에 실수 126.7이 저장되어 \$a는 실수형 변수가 됨

기본 데이터형 - 2. 문자열

[예제 2-12] 문자열 사용하기

string.php

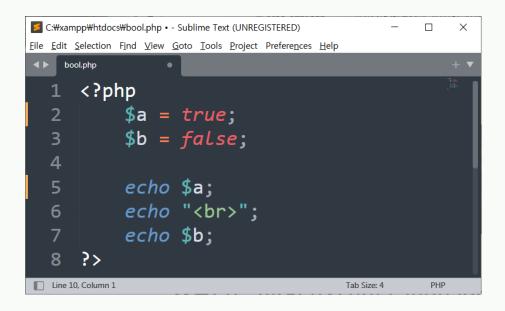
```
C:\mathbb{W}\tau ampp\mathbb{W}\tau block\mathbb{W}\tau string.php • - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
   string.php
      <?php
           $title = "<h3>연락처</h3>";
                                                         //①
           $name = "홍길동";
                                                          //2
           $address = "제주도 제주시 아라1동";
           $phone = "010-1234-5678";
           $email = "user@jejunu.ac.kr";
           echo $title;
                                                          //3
           echo "이름 : $name<br>";
           echo "주소 : $address<br>";
 10
           echo "전화번호: $phone<br>";
           echo "이메일 : $email<br>";
 12
 13
     ?>
                                                    Tab Size: 4
Line 15, Column 1
```



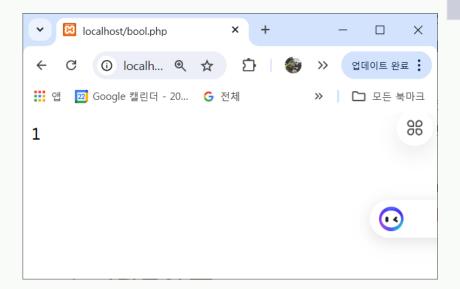


기본 데이터형 - 3. 부울(Bool; Boolean)

[예제 2-13] 부울 데이터형 사용하기



bool.php



- ① \$a에는 참 값인 true 저장, \$b에는 거짓 값인 false 저장
- ② echo문으로 \$a와 \$b의 값을 화면에 출력. \$a(true)는 1 출력, \$b(false)는 아무것도 출력하지 않음 아무 값도 가지지 않은 경우를 null(널)이라고 함

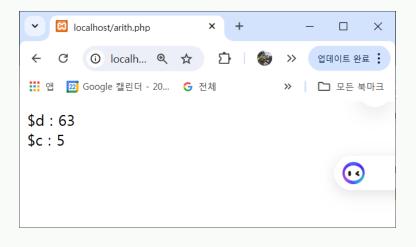
연산자 - 1. 산술 연산자

[예제 2-14] 산술 연산자 사용하기

arith.php

```
C:\makebase C:\makebase xampp\makebase https://doi.org/10.1001/
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
 1 <?php
        $a = 3; // $a에 3 저장
        $b = 5; // $b에 5 저장
        c = a + b;
        $c++;
        c = c + a;
        d = a + c * b; 3+(12*5)=63
        echo "\$d : $d"; // \$는 이스케이프 문자로 $ 기호를 브라우저에 출력
        echo "<br>"; // <br> 태그는 줄 바꿈
13
        $a = 10; // $a에 10 저장
        b = a \% 3;
        $b--;
17
        c = a - b;
        c = c - 5;
        echo "\$c : $c";
22 ?>
```



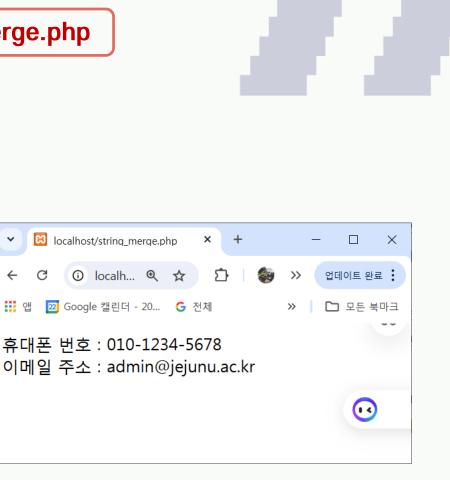


연산자 - 2. 문자열 연결 연산자

[예제 2-15] 문자열 연결 연산자(.) 사용하기

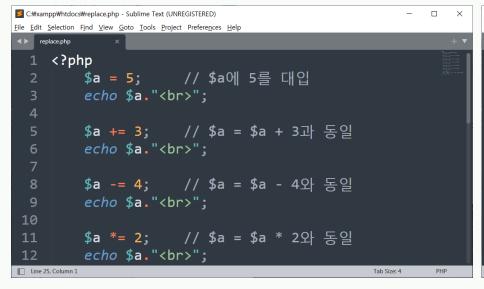
string_merge.php

```
C:\makebase xampp\makebase htdocs\makebase string_merge.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
    string_merge.php
      <?php
            num1 = "010";
            num2 = "1234";
            $num3 = "5678";
           $phone number = $num1."-".$num2."-".$num3;
            echo "휴대폰 번호 : $phone_number"."<br>";
  6
            $email1 = "admin";
  8
            $email2 = "jejunu.ac.kr";
           $email = $email1."@".$email2;
 10
            echo "이메일 주소 : $email";
 11
                                                                        PHP
Line 14, Column 1
                                                              Tab Size: 4
```



연산자 - 3. 대입 연산자

[예제 2-16] 대입 연산자 사용하기



replace.php

```
C:\mathfrak{\psi} C:\mathfrak{\psi} xampp\mathfrak{\psi} htdocs\mathfrak{\psi} replace.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
          $a /= 4; // $a = $a / 4와 동일
 15
          echo $a."<br>";
          $a %= 2; // $a = $a % 2와 동일
          echo $a."<br>";
          $a = "딸기";
          $a .= " 주스"; // $a = $a." 주스"와 동일
 22
          echo $a."<br>";
23 ?>
                                              ▼ localhost/replace.php
                                                                                    - □ ×
Line 25, Column 1
                                                     ① localh... Q ☆ 🗅
                                                                                     업데이트 완료
                                              🗀 모든 북마크
                                                                                          ③
                                              딸기 주스
```