

삼성 청년 SW 아카데미

Front-end PJT

Front-end PJT

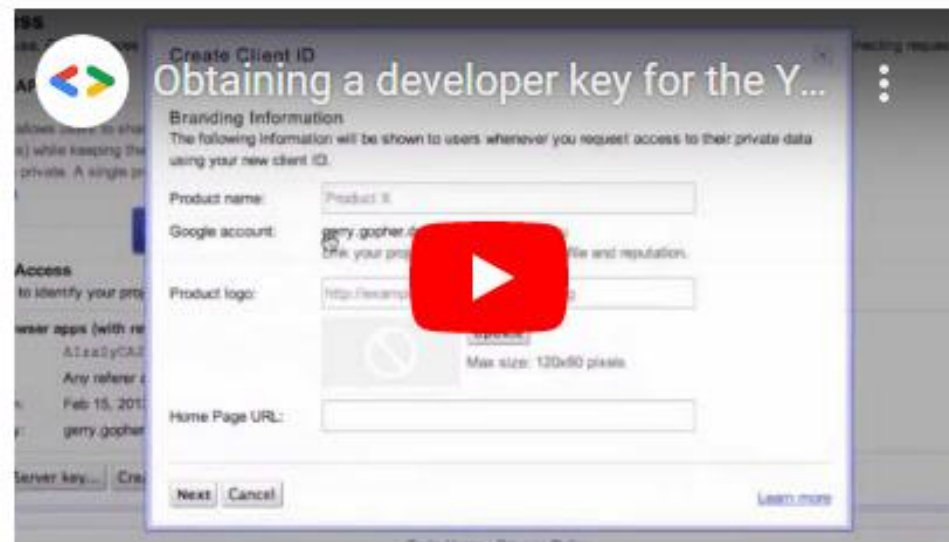
- JavaScript 복습
- YouTube API
- Bootstrap
- Front-end PJT 소개

YouTube API

✓ 사용 방법: <https://developers.google.com/youtube/v3/getting-started?hl=ko>

시작하기 전에

1. Google API 콘솔에 액세스하고 API 키를 요청하며 애플리케이션을 등록하려면 **Google 계정**이 필요합니다.
2. API 요청을 제출할 수 있도록 Google에 **애플리케이션**을 등록합니다.
3. 애플리케이션을 등록한 후 다음과 같이 애플리케이션에서 사용할 서비스 중 하나로 YouTube Data API를 선택합니다.
 - i. **APIs Console**로 이동하고 앞에서 등록한 프로젝트를 선택합니다.
 - ii. **Services** 창을 클릭합니다.
 - iii. API 목록에서 **YouTube Data API**를 찾아 상태를 **ON** 으로 변경합니다.
4. JSON(JavaScript Object Notation) 데이터 형식의 주요 개념을 익힙니다. JSON은 임의의 데이터 구조를 간단한 텍스트로 표현하는, 언어에 독립적인 일반적인 데이터 형식입니다. 자세한 내용은 json.org를 참조하세요.



✓ API KEY 발급받기 : <https://console.cloud.google.com/apis/credentials>

The screenshot shows the Google Cloud console interface for managing API credentials. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Enabled APIs & services', 'Library', 'Credentials', 'OAuth consent screen', and 'Page usage agreements'. The main content area is titled 'Credentials' and features a '+ CREATE CREDENTIALS' button, which is highlighted with a red box. Below this button, there is a warning message about configuring the OAuth consent screen. The 'API Keys' section displays a table with one key named 'API key 1' created on Feb 9, 2023. The 'OAuth 2.0 Client IDs' and 'Service Accounts' sections are currently empty.

Name	Creation date	Restrictions
API key 1	Feb 9, 2023	None

Name	Creation date	Type
No OAuth clients to display		

Email	Name
No service accounts to display	

- ✓ YouTube Data API 사용법
- ✓ 요청 URL: **`https://www.googleapis.com/youtube/v3/search`**
- ✓ 파라미터 정하기 :
`https://developers.google.com/youtube/v3/docs/search/list?hl=ko` 참조
- ✓ 파라미터는 GET 방식에서는 주소 뒤에 ? 를 붙이고 KEY=VALUE 쌍을 지정하며, KEY VALUE 쌍을 추가할 때는 &를 이용한다.
ex) `https://www.ssafy.com?user_id=ssafy&post_id=1234&comment_id=123`

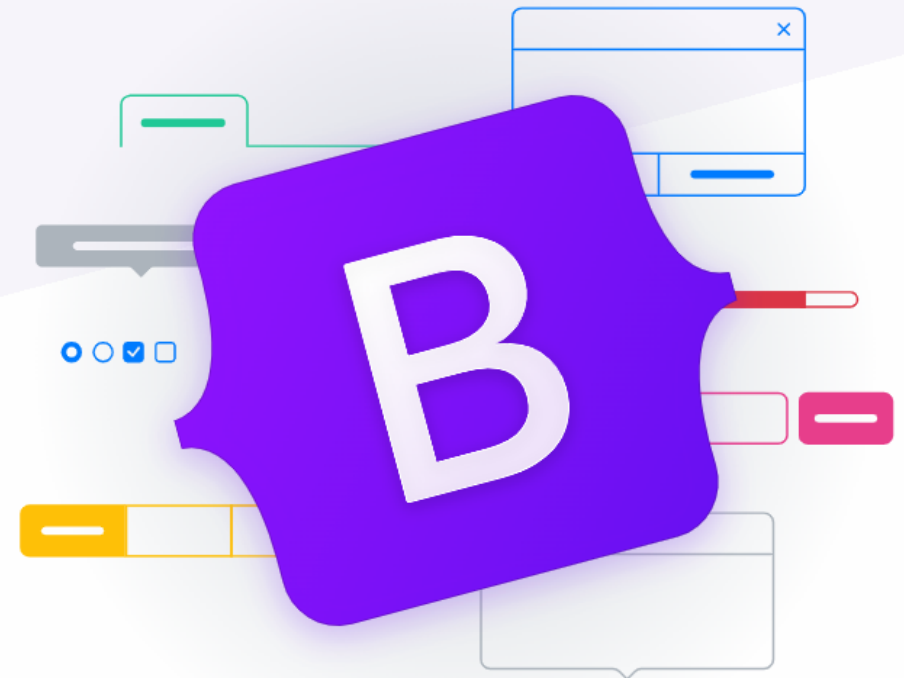
Bootstrap

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

[Get started](#)[Download](#)

Currently **v5.1.3** · [v4.6.x docs](#) · [All releases](#)




```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap-grid.css
│   ├── bootstrap-grid.css.map
│   ├── bootstrap-grid.min.css
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map
│   ├── bootstrap-grid.rtl.css
│   ├── bootstrap-grid.rtl.css.map
│   ├── bootstrap-grid.rtl.min.css
│   ├── bootstrap-grid.rtl.min.css.map
│   ├── bootstrap-reboot.css
│   ├── bootstrap-reboot.css.map
│   ├── bootstrap-reboot.min.css
│   ├── bootstrap-reboot.min.css.map
│   ├── bootstrap-reboot.rtl.css
│   ├── bootstrap-reboot.rtl.css.map
│   ├── bootstrap-reboot.rtl.min.css
│   ├── bootstrap-reboot.rtl.min.css.map
│   ├── bootstrap-utilities.css
│   ├── bootstrap-utilities.css.map
│   ├── bootstrap-utilities.min.css
│   ├── bootstrap-utilities.min.css.map
│   ├── bootstrap-utilities.rtl.css
│   ├── bootstrap-utilities.rtl.css.map
│   ├── bootstrap-utilities.rtl.min.css
│   ├── bootstrap-utilities.rtl.min.css.map
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.css.map
│   ├── bootstrap.min.css
│   ├── bootstrap.min.css.map
│   ├── bootstrap.rtl.css
│   ├── bootstrap.rtl.css.map
│   ├── bootstrap.rtl.min.css
│   └── bootstrap.rtl.min.css.map
└── js/
    ├── bootstrap.bundle.js
    ├── bootstrap.bundle.js.map
    ├── bootstrap.bundle.min.js
    ├── bootstrap.bundle.min.js.map
    ├── bootstrap.esm.js
    ├── bootstrap.esm.js.map
    ├── bootstrap.esm.min.js
    ├── bootstrap.esm.min.js.map
    ├── bootstrap.js
    ├── bootstrap.js.map
    ├── bootstrap.min.js
    └── bootstrap.min.js.map
```

Download

[View on GitHub](#)

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.1.3** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins (see [JS files comparison](#))

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

[Download](#)

✓ CDN : Content delivery(Distribution) network

- 인터넷 콘텐츠를 고속 전송하는 지리적으로 분산된 서버 집단
- HTML / CSS / JS / 이미지 등 인터넷 콘텐츠를 로드 하는데 필요한 자산을 신속하게 전송할 수 있다.

CDN links

As reference, here are our primary CDN links.

Description	URL
CSS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css
JS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js

You can also use the CDN to fetch any of our [additional builds listed in the Contents page](#).

Bootstrap (Components)

✓ Alerts

- 유연한 경고 메시지를 이용하여 사용자 작업에 대한 상황 별 피드백을 제공

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

✓ Badges

- 배지를 이용하여 작은 정보 구성
- 배지는 em을 이용하여 직계 상위 요소의 크기에 맞게 조절됨

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

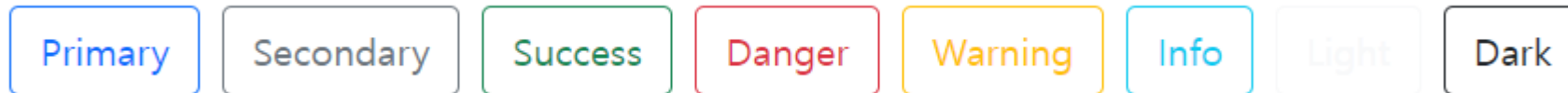
Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

✓ Buttons

- 부트스트랩에서는 버튼의 다양한 크기와 상태 등을 지원한다.



✓ Card

- 다양한 변형 및 옵션을 포함하고 확장 가능한 카드 컨테이너를 제공한다.



싸버거

수제 햄버거집 싸버거를 소개합니다. 온라인 주문만 가능합니다.

주문하기

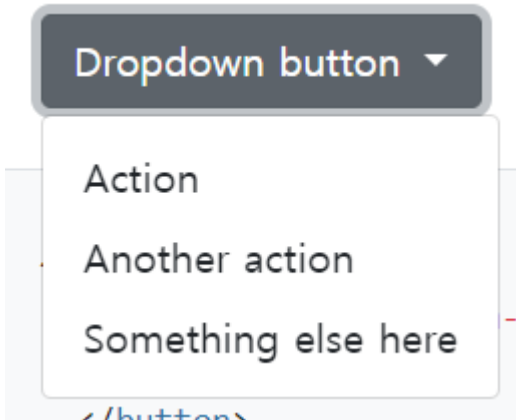
✓ Carousel

- 회전 목마와 같이 이미지 또는 텍스트가 순환하는 슬라이드 쇼 구성



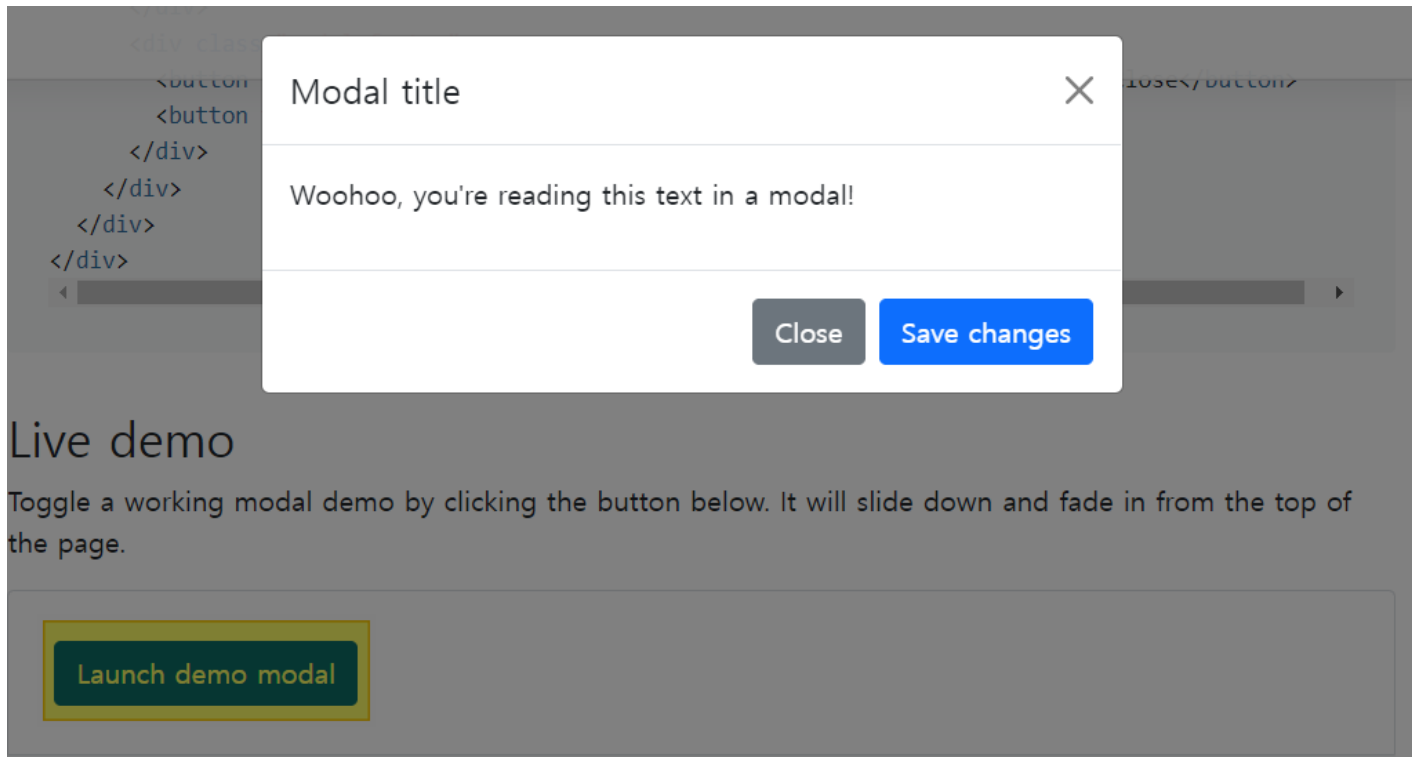
✓ Dropdowns

- 드롭다운 메뉴를 사용할 수 있다.



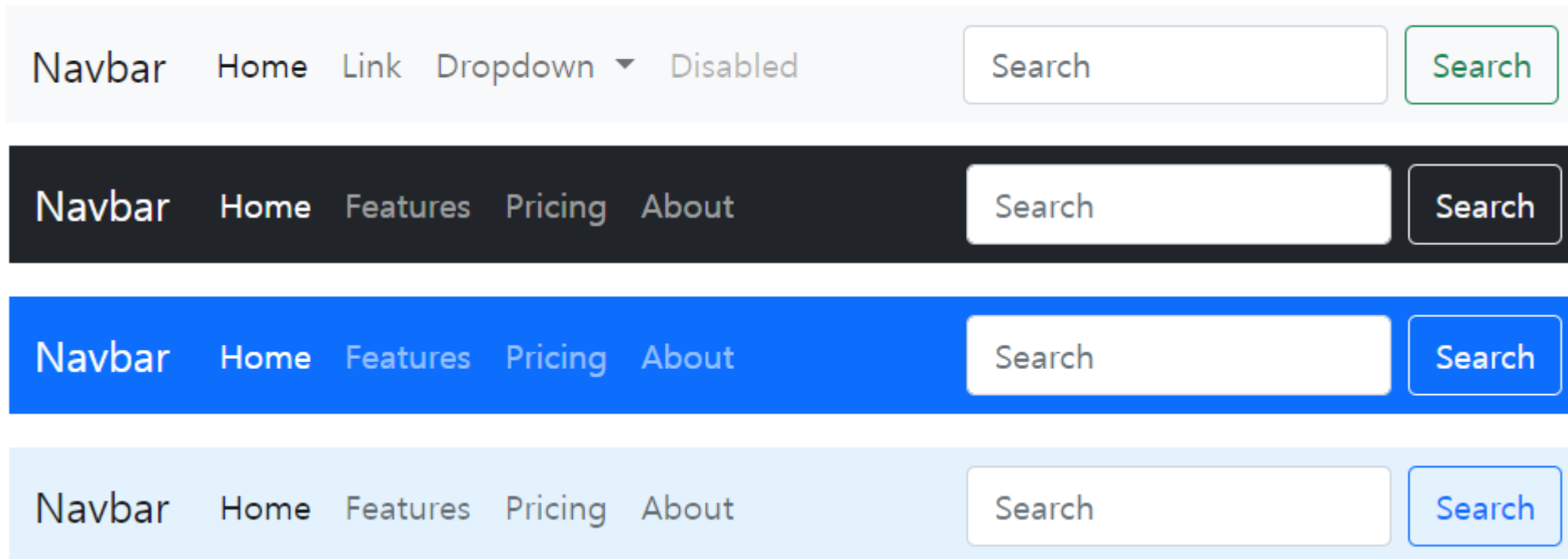
✓ Modal

- 팝업이 아니라 사용자 화면을 하나 띄워 사용할 수 있다.



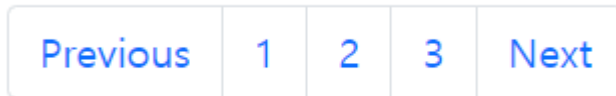
✓ Navs & tabs & Navbar

- Navigation을 위해 목록을 사용할 수 있다.



✓ Pagination

- 여러 페이지에 존재를 알리기 위해 페이지를 표시할 수 있다.



Bootstrap (Utilities)

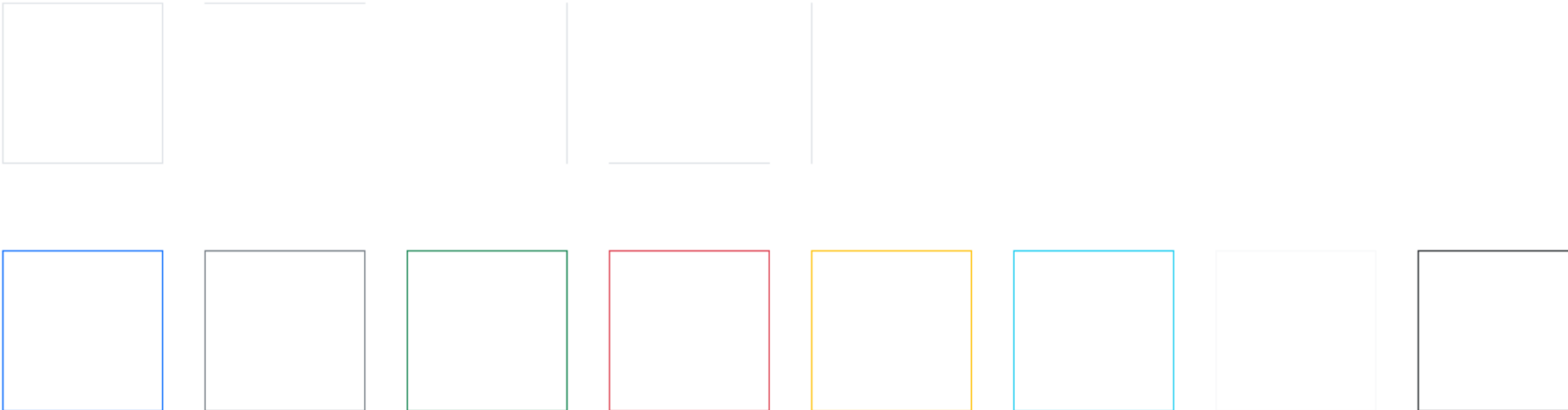
✓ Background & Colors

- 배경색, 텍스트 컬러 등을 지정할 수 있다.

<code>.bg-primary</code>	<code>.text-primary</code>
<code>.bg-secondary</code>	<code>.text-secondary</code>
<code>.bg-success</code>	<code>.text-success</code>
<code>.bg-danger</code>	<code>.text-danger</code>
<code>.bg-warning</code>	<code>.text-warning</code>
<code>.bg-info</code>	<code>.text-info</code>
<code>.bg-light</code>	<code>.text-light</code>
<code>.bg-dark</code>	

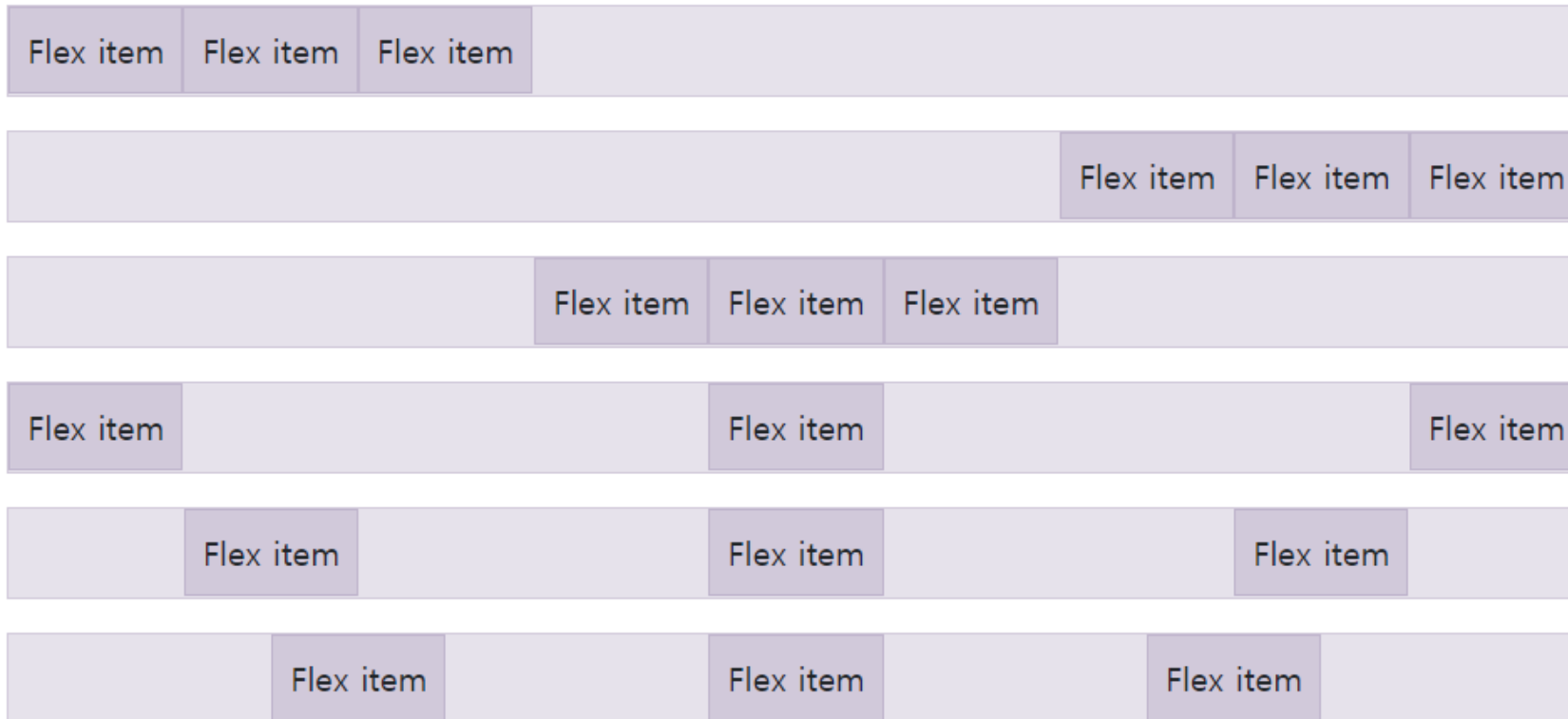
✓ Borders

- 테두리에 대한 설정을 손쉽게 할 수 있다.



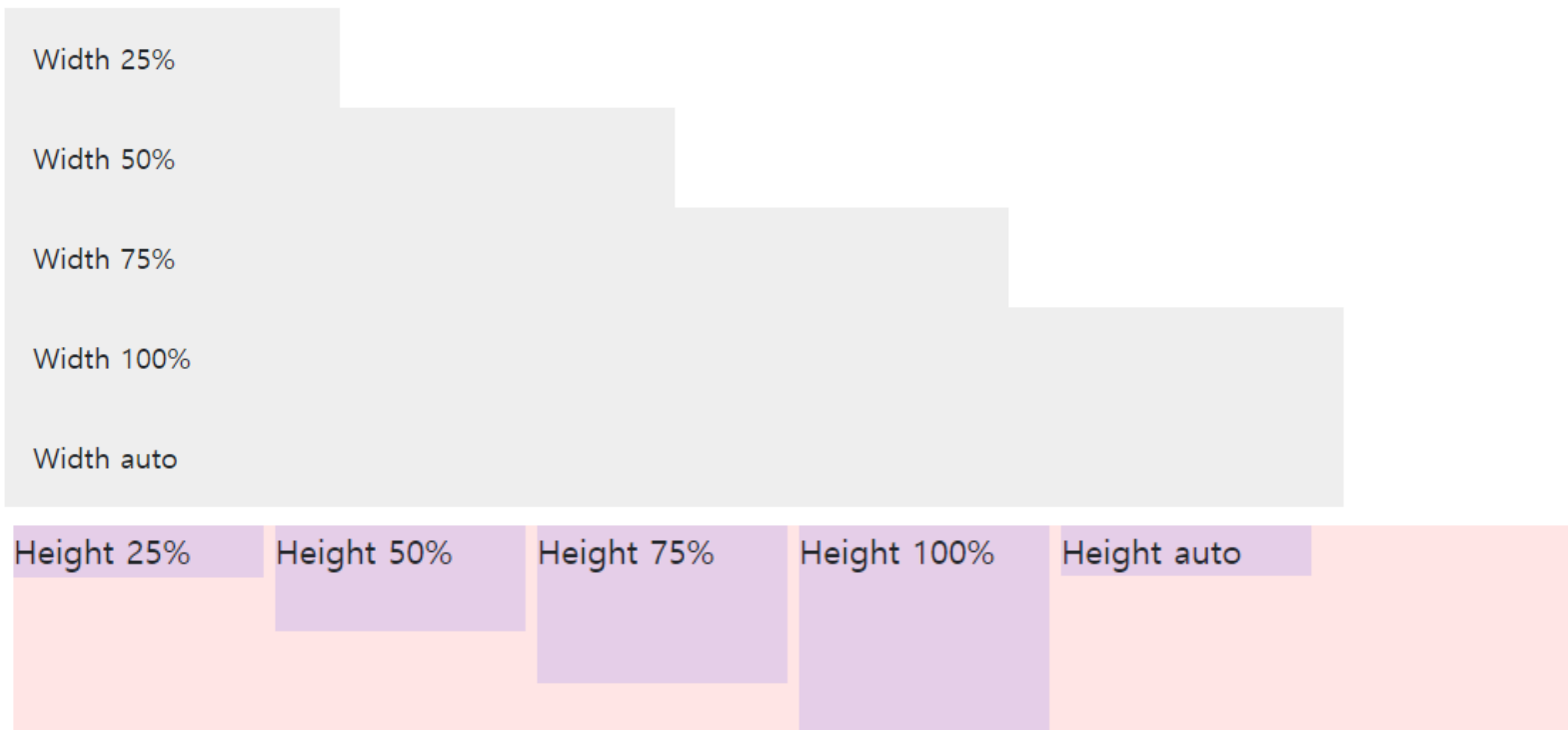
✓ Flex

- flexbox를 손 쉽게 사용할 수 있다.



✓ Sizing

- 반응형 크기를 쉽게 조절할 수 있다.



✓ Spacing

- `m` - for classes that set `margin`
 - `p` - for classes that set `padding`
-
- `t` - for classes that set `margin-top` or `padding-top`
 - `b` - for classes that set `margin-bottom` or `padding-bottom`
 - `s` - (start) for classes that set `margin-left` or `padding-left` in LTR, `margin-right` or `padding-right` in RTL
 - `e` - (end) for classes that set `margin-right` or `padding-right` in LTR, `margin-left` or `padding-left` in RTL
 - `x` - for classes that set both `*-left` and `*-right`
 - `y` - for classes that set both `*-top` and `*-bottom`
 - blank - for classes that set a `margin` or `padding` on all 4 sides of the element
-
- `0` - for classes that eliminate the `margin` or `padding` by setting it to `0`
 - `1` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .25`
 - `2` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * .5`
 - `3` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer`
 - `4` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 1.5`
 - `5` - (by default) for classes that set the `margin` or `padding` to `$spacer * 3`
 - `auto` - for classes that set the `margin` to `auto`

BootStrap (Layout)

✓ Grid

- 12개의 열과 6가지의 반응형 계층으로 조절한다.

.col-md-8						.col-6 .col-md-4					
.col-6 .col-md-4				.col-6 .col-md-4				.col-6 .col-md-4			
.col-6						.col-6					

Front-end PJT 소개

다음 방송에서 만나요!

삼성 청년 SW 아카데미