

# 전공C반\_김민지 + 김현진 + 김하늘

## 상대적 GOOD : 인프런

### 1. HTML, CSS 분석

#### 1) HTML

```
    class="main_page is_logged_in is-student-user"
  >
  <script>window.env = "production"</script>
  <div id='root'>

  <div class="InfD__BottomNavigation_dimmed"></div>
  <nav class="InfD__BottomNavigation">
    <div class="more_content">
      <div class="el_list">
        <div class="el">
          <a href="/community/questions"></a>
          <span class="icon_cover">

            <span class="icon_circle"><i class="fal fa-comment-alt-check"></i></span>
          </span>
          <div class="text is-3">질문 게시판</div>
        </div>
        <div class="el">
          <a href="/community/chats"></a>
          <span class="icon_cover">
```

i. div 태그

```
  <section class="inflab-integrated">
    <header>
      <div class="inflab-integrated__container">
        <ul class="inflab-integrated__service">
          <li>
            <a class="active e-integrated-header-inflab-link"
              <svg width="20" height="20" viewBox="0 0 20 20" fi
<path d="M16.4702 7.30208C16.1056 6.46354 15.6135 5.71615 14.993
</svg>
교육
```

ii. 시멘틱 태그 - header

```
  <div class="InfD__BottomNavigation_dimmed">
    <nav class="InfD__BottomNavigation">
      <div class="more_content">
        <div class="el_list">
          <div class="el">
            <a href="/community/questions"></a>
            <span class="icon_cover">
```

iii. 시멘틱 태그 - nav

div를 목적에 따라 분리해서 잘 사용하고 있다.

## 2) CSS

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/css/MAIN.1905539...css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/css/ curation tag.b5abda5...css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/vendor/bulma-accordion.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/vendor/bulma-switch.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/vendor/bulma-tooltip.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.infllearn.com/dist/fontawesome/css/all.css">
```

i. css link 참조

css 파일을 목적과 타입에 따라 분리해서 관리하여 사용하고 있다.

## 3) JS

```
1  !function(t) {
-   var n = {};
-   function r(e) {
-       if (n[e])
-           return n[e].exports;
-       var o = n[e] = {
-           i: e,
-           l: !1,
-           exports: {}
-       };
-       return t[e].call(o.exports, o, o.exports, r),
-           o.l = !0,
-           o.exports
-   }
-   r.m = t,
-   r.c = n,
-   r.d = function(t, n, e) {
-       r.o(t, n) || Object.defineProperty(t, n, {
-           enumerable: !0,
-           get: e
-       })
-   },
-   ,
-   r.r = function(t) {
-       "undefined" != typeof Symbol && Symbol.toStringTag && Object.defineProperty(t, Symbol
-           value: "Module"
-       )),
-       Object.defineProperty(t, "__esModule", {
-           value: !0
-       })
-   },
-   ,
-   r.t = function(t, n) {
-       if (1 & n && (t = r(t)),
-           8 & n)
-           return t;
-       if (4 & n && "object" == typeof t && t && t.__esModule)
-           return t;
-       var e = Object.create(null);
-       if (r.r(e),
-           Object.defineProperty(e, "default", {
```

리액트 프레임워크를 사용하고 있다.

## 2. 네트워크 분석

×	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
▼ General						
Request URL:		https://www.infllearn.com/				
Request Method:		GET				
Status Code:		● 200 OK				
Remote Address:		54.230.61.128:443				
Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin				

i. 기본 도메인

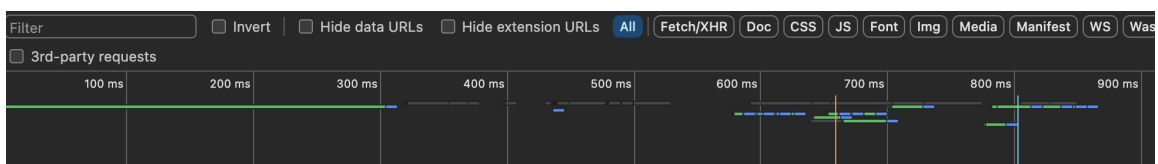
Request URL:		https://cdn.infllearn.com/dist/pwacompat.min.js	
Request Method:		GET	
Status Code:		● 200 OK	
Remote Address:		18.244.61.74:443	
Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin	

ii. CDN 여부

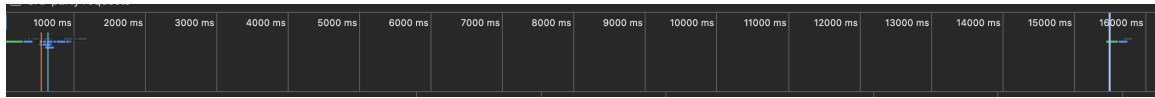
×	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
▼ General					
Request URL:		https://course.infllearn.com/client/api/v1/user-statistics			
Request Method:		OPTIONS			
Status Code:		● 200 OK			
Remote Address:		18.64.8.62:443			
Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin			

iii. 추가적인 도메인

CDN을 이용하고 있고, 케이스에 따라 다른 도메인을 분리해서 사용하고 있다.



i. 로딩 시간



## ii. 비동기 통신 (강의 더보기)

인프런의 경우, 첫 화면의 로딩 시간은 0.9초로 빠른편이고 스크롤해서 내려가면서 강의 정보가 더 필요한 경우 사용자가 직접 페이지를 넘기지 않아도 로드 되도록 만들었다.

## 3. 애플리케이션 파트 분석

Name	Value	Domain	Path	Expires ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	Partitio...	Priority
_hackle_did_rb1wDPCB39swiGfTAhD...	060364a7-ebe9-4e3e-b174-04d786b4c324	.inflearn...	/	2025-0...	80					Medium
_hackle_hid	060364a7-ebe9-4e3e-b174-04d786b4c324	.inflearn...	/	2025-0...	47					Medium
_hackle_last_event_ts_39swiGfTAhD...	1715328023987	.inflearn...	/	2025-0...	59					Medium
_hackle_mkt_rb1wDPCB	%7B%7D	.inflearn...	/	2025-0...	26					Medium
_hackle_session_id_39swiGfTAhDcz0...	1715327640493.7854952f	.inflearn...	/	2025-0...	65					Medium
_kadu	8yCJ6h4S_diazWiC_1681805757625	.kakao.c...	/	2024-0...	35	✓				Medium
_kahai	85e6d6899f3ff37dda33f34e3b4fc1c257c8866...	.kakao.c...	/	Session	70	✓	✓	None		Medium
_karmt	dp52jy9kknOj67-ob8j-NmhCTfVCaoXgAlGXcuxl...	.kakao.c...	/	Session	70	✓	✓	None		Medium
_karmtea	1715058503	.kakao.c...	/	Session	18	✓	✓	None		Medium
_kau	1f781f62c57be8a6703fff6df145311a3a748bc3f8...	.kakao.c...	/	2024-0...	406	✓				Medium
_kawit	Cj0DZy3AXF6jeU8D4lefe30_LOGRseQ6ZfQ2dqf...	.kakao.c...	/	Session	134	✓	✓	None		Medium
_kawitea	1715047703	.kakao.c...	/	Session	18	✓	✓	None		Medium
ch-veil-id	c93f61f9-7354-4518-9250-3198266f5878	.inflearn...	/	2025-0...	46			Lax		Medium
connect.sid	s%3ALhCCx5rFXMEtowvRw18tcebF_y1tRUog.50...	.inflearn...	/	2024-0...	93	✓	✓			Medium
deviceid	72e0c4d6-bd89-449f-ac15-e87ac30281a8	.inflearn...	/	2025-0...	44					Medium

## iii. 사용 중인 쿠키

다양한 쿠키를 사용하고 있다.

×

Headers

Preview

Response

Initiator

Timing

Cookies

▼ General

Request URL:

https://cdn.inflearn.com/dist/favicon.ico

Request Method:

GET

Status Code:

200 OK

Remote Address:

18.244.61.85:443

Referrer Policy:

strict-origin-when-cross-origin

▼ Response Headers

Accept-Ranges:

bytes

Age:

12707

Alt-Svc:

h3=":443"; ma=86400

Content-Type:

image/x-icon

Date:

Fri, 10 May 2024 04:22:14 GMT

Etag:

"109ce9863fd8e1103ea76cd29e0edf45"

Last-Modified:

Fri, 10 May 2024 04:21:38 GMT

Server:

AmazonS3

Vary:

Origin

Via:

1.1 60095a9d60e34681b0f66377dc01af0e.cloudfront.net (CloudFront)

X-Amz-Cf-Id:

6wnM06KrUOBuvrQyxq-lc-eD5mf6b0kLXXq1eWwb3cJvhAINYsbbhaA==

X-Amz-Cf-Pop:

ICN57-P3

X-Amz-Server-Side-Encryption:

AES256

X-Amz-Version-Id:

fw8UAfiV8llv4Xw\_UBEyFxzi\_LRnrFQ7

X-Cache:

Hit from cloudfront

▼ Request Headers	
:authority:	cdn.inflearn.com
:method:	GET
:path:	/dist/favicon.ico
:scheme:	https
Accept:	image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*;q=0.8
Accept-Encoding:	gzip, deflate, br, zstd
Accept-Language:	ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cookie:	_hackle_mkt_rb1wDPCB=%7B%7D; _hackle_hid=060364a7-ebe9-4e3e-b174-04d786b4c324; deviceId=72e0c4d6-bd89-449f-ac15-e87ac30281a8; ch-veil-id=c93f61f9-7354-4518-9250-3198266f5878; connect.sid=s%3ALhCCx5rFXMetowvRw18tcebF_y1tRUog.500m2qfJkOFDXWs4VqRv%2FWmbUKP1Gs00HB7vSdKgYHY; _hackle_session_id_39swlGfTAhDcz0QXvmh6hayS=1715327640493.7854952f; _hackle_did_rb1wDPCB39swlGfTAhDcz0QXvmh6hayS=060364a7-ebe9-4e3e-b174-04d786b4c324; _hackle_last_event_ts_39swlGfTAhDcz0QXvmh6hayS=1715327640517
If-Modified-Since:	Fri, 10 May 2024 04:21:38 GMT
If-None-Match:	"109ce9863fd8e1103ea76cd29e0edf45"
Priority:	u=1, i
Referer:	https://www.inflearn.com/
Sec-Ch-Ua:	"Chromium";v="124", "Google Chrome";v="124", "Not-A.Brand";v="99"
Sec-Ch-Ua-Mobile:	?0
Sec-Ch-Ua-Platform:	"macOS"
Sec-Fetch-Dest:	image
Sec-Fetch-Mode:	no-cors
Sec-Fetch-Site:	same-site
User-Agent:	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/124.0.0.0 Safari/537.36

다음과 같은 header가 있다. 서버는 Amazon을 사용하고 있다.

https://www.inflearn.com	
Origin https://www.inflearn.com	
Key	Value
showNewBadge	true
VIEW_USER_ROADMAP	"0"
@payment-widget/previous-payment-method-id	WALLET__TOSSPAY
showSubtitleTutorial	false
Channel.notification_sound_	"true"
Channel.plugin_info.03b642d1-f3a1-45fc-93a9-ebfb5afb5391	{ "channelId": "4627", "pluginId": "5479" }
__anon_id	"11d7865d-d63d-4d66-8661-f838fe122165"
userSetting	{ "quality": "1080", "playbackRate": "1.8", "volume": "0.9", "isVodSubtitleOpened": false, "subtitlePosition": "top", "autoplay": false }
Channel.last_seen_tab_id_4627	"7b834575-eae7-492f-b1c0-55b06519ec3e"
Channel.unique_tab_id_4627	"a2f3d70d-7f40-4e72-a867-20d3665651d5"
Channel.ch-veil-id	"c93f6f19-7354-4518-9250-3198266f5878"
myCategoryModal+967596	"true"
showScriptTutorial	false
@tosspayments/merchant-browser-id	zywlpy6dw6g
Channel.last_seen_tab_id_	"cd7c899c-2296-4699-a61e-865e8e00565f"
Channel.unique_tab_id_	"a2f3d70d-7f40-4e72-a867-20d3665651d5"
hackle-repository-storage_rb1wDPCB39swlGfTAhDcz0QXvmh6hayS	[{"insertId": "42ecf0ba-bfb6-463c-8915-0db643b4e812", "timestamp": 1709372195777, "userId": "72e0c4d6-bd89-449f-ac15"}]
Channel.notification_sound_4627	"true"
showShortcutGuideNewBadge	true
hackle-workspace-config_rb1wDPCB	{ "config": { "workspace": { "id": "881", "environment": { "id": "1761", "primary": true, "attributes": {} }, "experiments": { "id": "4519", "key": "1", "n": 1 } } }

## i. 로컬 스토리지

Private state tokens ⓘ	
Issuer	Stored token count

## ii. 비공개 상태 토큰

스토리지 관리의 경우, 아래와 같이 로컬과 비공개 상태 토큰을 확인했다. 인프런의 쿠키는 팀원이 이용했던 내역이 있어서 다양한 정보가 남아있는 것을 볼 수 있다.

# 상대적 BAD : 메가스터디

선정 이유 : 인프런에 비해 더 많은 유저가 있는 서비스의 내부 구조가 인프런에 비해 아쉬운 점이 많았다.

## 1. HTML, CSS 분석

### 1) HTML

```

<div id="megaFoot_new">
  <h2 id="logoFt"><a href="javascript:;>메가스터디교육(주)</a></h2>
  <div class="infomation">
    <div>06643 서울 서초구 효령로 321 (서초동, 덕원빌딩) 메가스터디교육(주) &nbsp;&nbsp;대표이사 : 손성은 &nbsp;&nbsp;·
    <p>통신판매번호 : 2015-서울서초-0678
      <a href="javascript:;> onclick="window.open('http://www.ftc.go.kr/bizCommPop.do?wi
      &nbsp;&nbsp;신고기관명 : 서울특별시 서초구 호스팅제공자 : (주)케이티
    </p>

    <p>학원설립·운영등록번호 : 제10176호 메가스터디원격학원
      <a href="javascript:;> onclick="window.open('/Common/menu/pop_private.asp','','wi
      &nbsp;&nbsp;신고기관명 : 서울특별시 강남교육지원청
    </p>

    <p>학습지원센터 : 1599-1010 &nbsp;&nbsp;개인정보보호책임자 : 정보보안(별정)실 오영석 <span class="txt2">(!
    <p class="txt2"> copyright©2014 megastudyEdu.co.,Ltd. All rights reserved.</p>

    <!-- <p>LG U+ 안전거래를 위해 현금으로 결제 시 메가스터디에서 가입한 구매안전서비스(등록번호 2208183676)를
    <div class="link3"><a href="javascript:;> onclick="fncKcpEscow();return false;"><span

    <form name="shop_check" method="post" action="//admin.kcp.co.kr/Modules/escrow/kcp_po
      <input type="hidden" name="site_cd" value="ACJ2R">
    </form>

```

i. div 태그 - 1

```

<div class="footerFixedBanner_tec">
  <div class="footerFixedBanner_tec__image" >
    <div class="footerFixedBanner_tec__image--inner">

      
  </div>

  <span class="footerFixedBanner_tec__ddayT footerFixedBanner_tec__ic"><img class="img" usemap="#foote
</div>

```

ii. div 태그 - 2

div 태그를 단순하게 사용하고 있고, 시멘틱 태그를 활용하고 있지 않다. 인프런이 비교적 체계적으로 분리하여 사용하고 있다는 점에서 아쉬운 점이다.

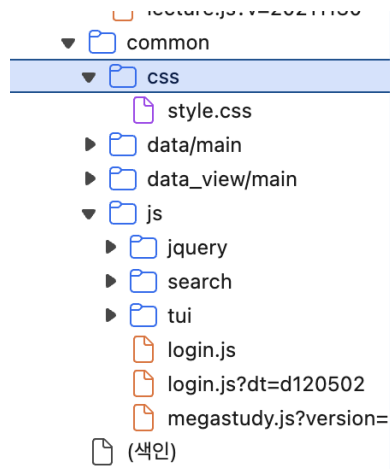
## 2) CSS

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/common/css/style.css">

```

i. css link 참조



ii. css 관리

메가스터디는 css 파일을 하나로 관리하고 있다. 목적에 따라 css를 분리하여 관리하는 인프런이 유지보수 및 추가 개발에서 더 편리할 것 같다.

## 2. 네트워크 분석



i. cdn 사용 여부

▶ img.megastudy.net

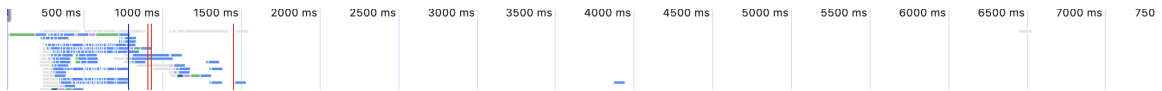
▶ file.megastudy.net

Request URL:	https://www.megastudy.net/Common/js/lecture.js?v=20211130
Request Method:	GET
Status Code:	● 200 OK (from memory cache)
Remote Address:	220.73.215.190:443
Referrer Policy:	strict-origin-when-cross-origin

ii. 도메인

CDN과 여러 도메인을 사용하고 있다. 인프런과 유사하게 목적에 따라 도메인을 분리해서 사용하고 있다.





ii. 로딩 시간



iii. 네트워크 비동기 처리

로딩 시간은 1.5초로 빠르지 않은 편이다. 인프라와 유사하게 한번에 모든 것을 요청하지 않고, 유저가 스크롤해서 내려감에 따른 위치 포인트 및 추가 로드 등의 이벤트를 통해 비동기적으로 요청하고 있다.

### 3. 애플리케이션 파트 분석

_fbp	fb.1.1715326415562.1780938442	.meg...	/	202...	33				
_fwb	95EbDckdWMXplcPQfMuqvd.171532...	.meg...	/	202...	40				
_ga	GA1.1.1318546638.1715326416	.meg...	/	202...	30				
_ga_DTS0XR5349	GS1.1.1715326415.1.1.1715327759.17...	.meg...	/	202...	52				
_ga_WHJHX8FWKF	GS1.2.1715326415.1.1.1715327754.0....	.meg...	/	202...	51				
_gcl_au	1.1.1679477649.1715326415	.meg...	/	202...	32				
_gid	GA1.2.1874762764.1715326416	.meg...	/	202...	31				
_t_ckie	Y	.tech...	/	202...	8	✓	✓	None	
_t_guid	168837117591316424	.tech...	/	202...	25	✓	✓	None	
abTestType	"(1715326407340)SG_BH^BH90#SG...	.med...	/	202...	306		✓	None	
ar_debug	1	.dou...	/	202...	9	✓	✓	None	
ar_debug	1	.goo...	/	202...	9	✓	✓	None	
goURL	%2Fmegastudy%2Easp	.meg...	/	세션	23				
iAge2	"(1713972130677)0#0#0#6#0#0#0#...	.med...	/	202...	40		✓	None	

i. 쿠키

다양한 쿠키를 사용하고 있다.

https://www.megastudy.net	
원본 https://www.megastudy.net	
키	값
lastExternalReferrerTime	1715328240575
oldASPSESSIONID-https://www.megastudy.net	ASPSESSIONIDCGSRDBRB
1	1715328240575

## ii. 로컬 스토리지

### 프라이빗 상태 토큰 ①

프라이빗 상태 토큰이 현재 저장되어 있지 않습니다.

## iii. 프라이빗 토큰 상태

스토리지 관리의 경우, 아래와 같이 로컬과 비공개 상태 토큰을 확인했다. 메가스터디의 쿠키는 팀원이 이용했던 내역이 없어서 비교적 적은 정보를 담고 있다.