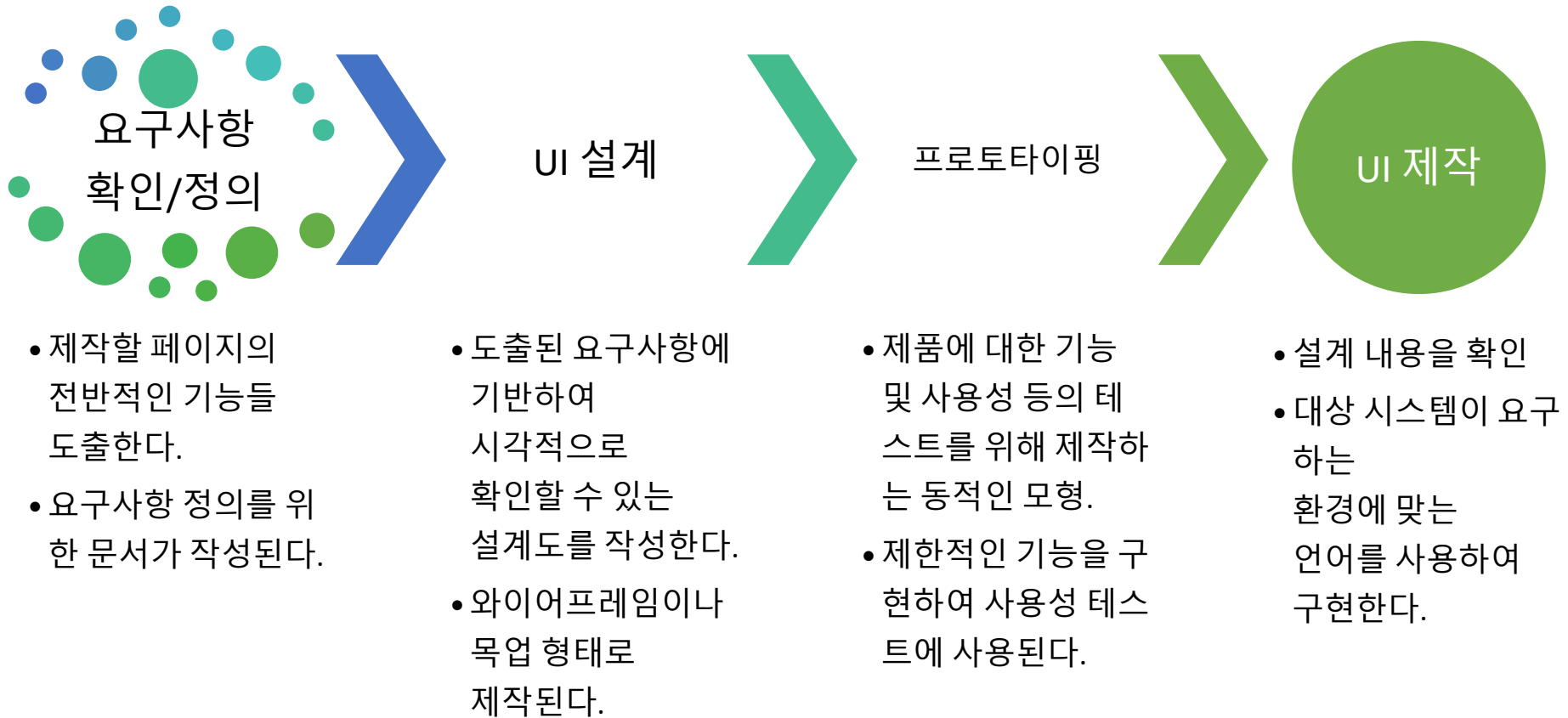


화면 구현 시작하기

- ▶ 화면구현 작업 단계
- ▶ 요구사항 확인
- ▶ 요구사항 정의
- ▶ UI 설계
- ▶ UI 제작
- ▶ 웹 접근성이란?
- ▶ 시멘틱 웹과 웹 표준
- ▶ 웹 접근성과 웹 표준

화면 구현 작업 단계

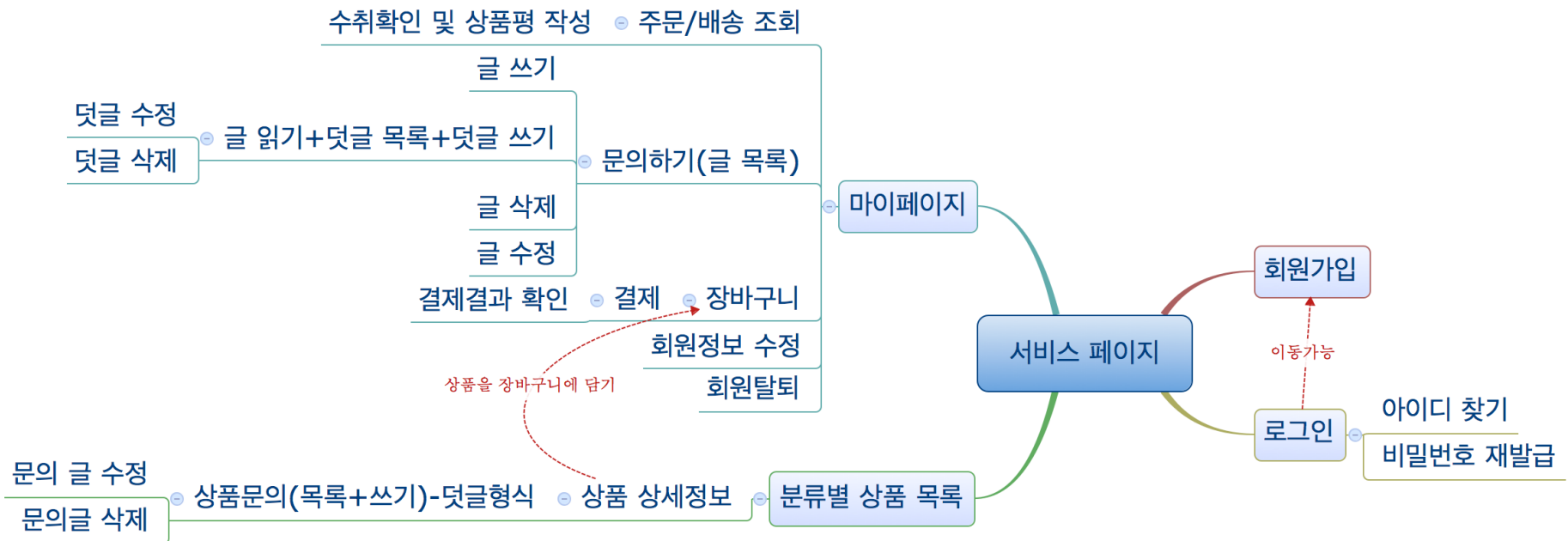
▶ 일반적인 화면 구현의 작업 단계



요구사항 확인 (1)

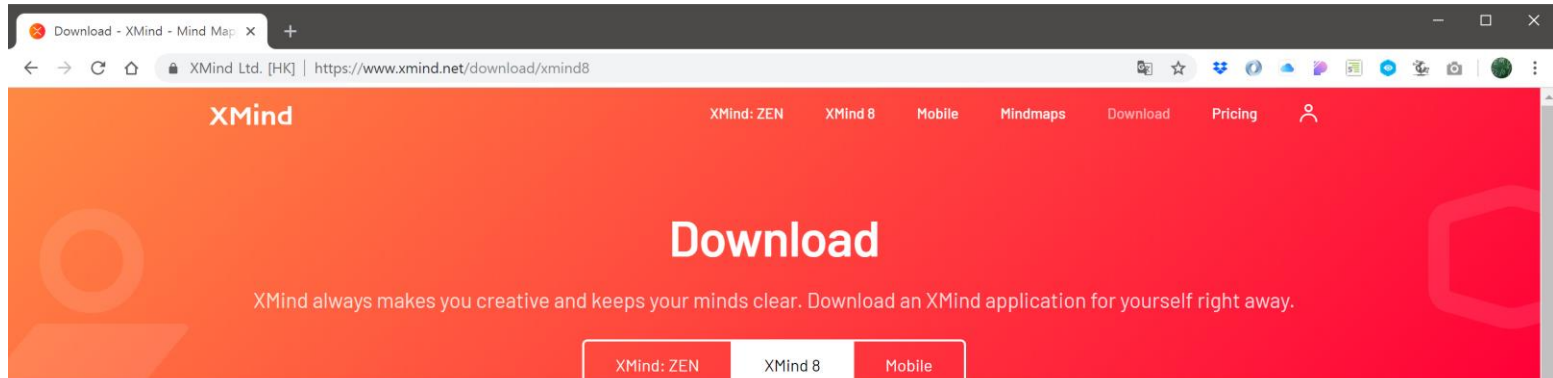
▶ MindMap 구조를 활용한 쇼핑몰의 요구사항 확인 예시

- 실무에서는 회사마다 요구사항을 도출하기 위한 양식이 다를 수 있다.



요구사항 확인 (2)

- ▶ XMind8 → 요구사항 확인을 위한 Mindmap 도구
 - <https://www.xmind.net/download/xmind8>
 - Zen 버전은 원단위 구독형 라이선스 이므로 영구적으로 무료/유료가 구분되어 있는 8 버전을 사용한다.



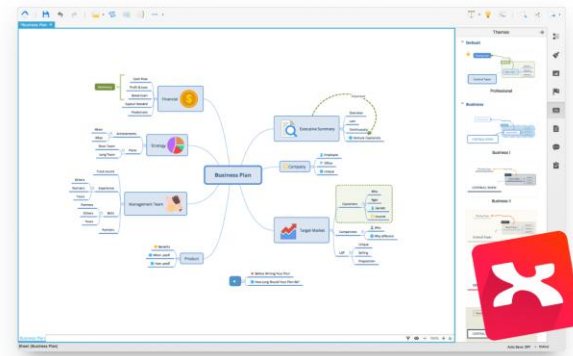
XMind 8

By using our products, you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).

Download For Windows



Keep updated by telling us your email.



요구사항 정의

▶ 엑셀을 활용한 웹 페이지의 요구사항 정의서 예시

- 도출된 요구사항을 엑셀이나 워드로 상세하게 기술한다.
- 가장 일반적으로 사용되는 요구사항 명세서 양식이다.

Pinstripe 요구사항 정의서 - 쇼핑몰/M포인트몰						
<div> <div>HqndolCore</div> <div>프로젝트명 / 현대카드 Pinstripe Site 구축 Project</div> <div>문서작성일 /</div> <div>보완수정일 /</div> <div>작성자 /</div> </div>						
서비스 구분			구현방안			확인
구분	유형	요구사항 ID	서비스 명	요구사항	비고	OK : 보류
Pinstripe 쇼핑몰						
1	Front	신규	[전체]사이트 컨셉	초기지향한 프리미엄 쇼핑몰의 컨셉이 아닌 라이프 스타일 쇼핑몰로 구현되어야 함 - 전체 Pinstripe 서비스 브랜드의 컨셉도 동일		
2	Front	신규	[전체]사이트 컨셉	차별화된 상품으로 브랜드 아이덴티티를 부여할 수 있는 쇼핑몰		
3	Front	신규	[전체]디자인 컨셉	디자인 굿 샵의 느낌과 기프트샵 느낌의 고급스러운 쇼핑몰 - 일반 쇼핑몰과의 디자인 차별화 필요		
4	Front	신규	[전체]구성 컨셉	웹매거진 형식의 GUI구성과 일반 쇼핑몰 기능이 접목된 사이트		
5	Front	신규	[전체]서비스 타겟	코어타겟은 20대에서 30대 후반이지만 전체적으로 모든 웹을 사용하는 유저가 타겟		
6	Front	신규	[전체]프로세스	일반 쇼핑몰의 프로세스를 따름 - 차별화된 상품인 만큼 동일한 프로세스이되 접근 UI나 방법등의 차이를 모색		
7	Front	신규	[전체]이용권한	현대카드 소지자만 결제 가능	타인명의의 현대카드 이용가능 여부 논의 필요	
8	Front	신규	[전체]로그인정책	결제시점에 로그인 처리 - 로그인 하지 않은 상태에서도 쇼핑몰 및 상품 상세 정보를 볼수 있어야 함		
9	Front	신규	[전체]카달록 서비스	오프라인 카달록의 표지와 중요 내용정도의 정보구성으로 카달록 제공 - 비로그인시에도 카달록 신청가능(오프라인으로 카달록을 받을 수 있음)		
10	Front	신규	[전체]리마인드 서비스	리마인드 서비스 도입으로 본인 이외의 사람의 기본사항 입력후 알림 서비스		
11	Front	신규	[전체]뉴스레터	월정기 뉴스레터 발송(발송시 쿠폰이나 이벤트 사항 발송)	Pinstripe뉴스레터와의 관계정의 필요	
12	Admin	신규	[상품정보]상품등록	20여개 업체 또는 통합 업체 관리에서 상품 등록, 자체등록도 가능		
13	Admin	신규	[상품정보]화면구성	일반 쇼핑몰의 나열식 상품 전시가 아닌 고급스럽고 심플한 상품 전시 필요		
14	Front	신규	[상품정보]화면구성	상품메인 기획전과 테마기획전, 하단의 상품 리스트가 보여지는 식의 메인 구성 - 상품기획의 기초는 오프라인 대형업체에서 제공		

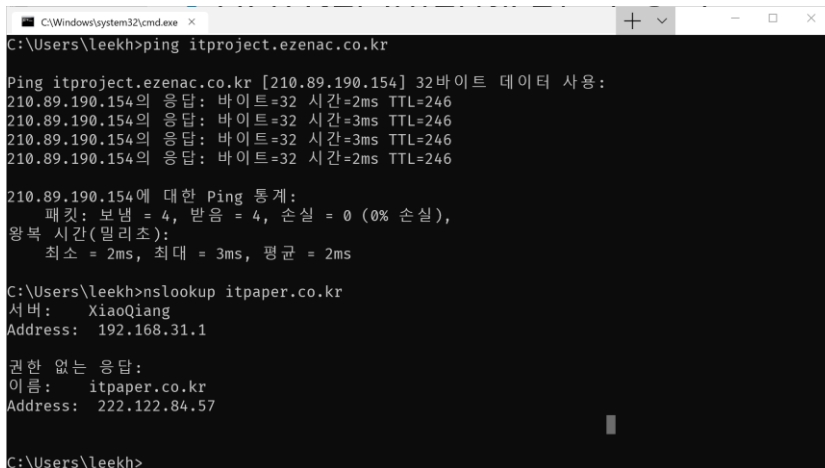
UI 설계 (1)

▶ UI (User Interface) 의 정의

사용자가 하드웨어나 시스템에 연결되는 과정에서
사용자의 편리성과 가독성을 높여 주기 위한 것이다.

CLI (Command Line Interface)

- 명령어 라인 인터페이스
- 사용자와 시스템이 상호 작용을 하는 방식으로
명령과 출력이 텍스트 형태로 표현된다.
- Ex) 윈도우의 명령 프롬프트 환경



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\leekh>ping itproject.ezenac.co.kr

Ping itproject.ezenac.co.kr [210.89.190.154] 32바이트 데이터 사용:
210.89.190.154의 응답: 바이트=32 시간=2ms TTL=246
210.89.190.154의 응답: 바이트=32 시간=3ms TTL=246
210.89.190.154의 응답: 바이트=32 시간=3ms TTL=246
210.89.190.154의 응답: 바이트=32 시간=2ms TTL=246

210.89.190.154에 대한 Ping 통계:
    패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
    왕복 시간(밀리초):
        최소 = 2ms, 최대 = 3ms, 평균 = 2ms

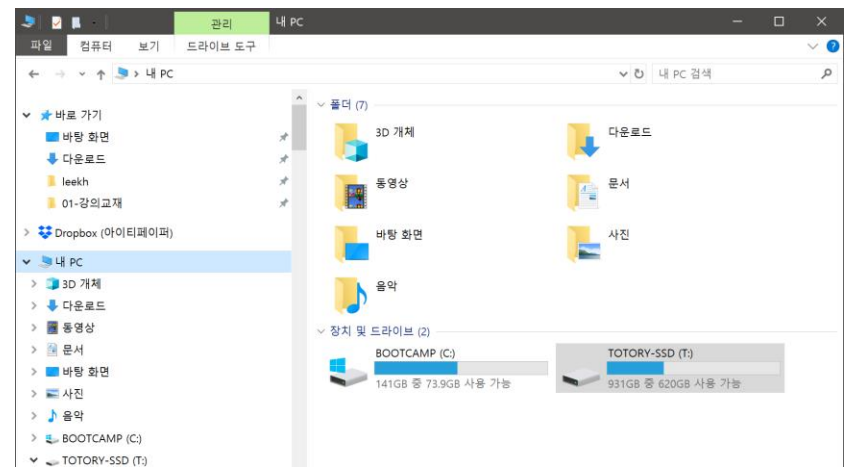
C:\Users\leekh>nslookup itpapper.co.kr
서버:      XiaoQiang
Address: 192.168.31.1

권한 없는 응답:
이름:      itpapper.co.kr
Address: 222.122.84.57

C:\Users\leekh>
```

GUI (Graphic User Interface)

- 그래픽 유저 인터페이스
- 사용자가 컴퓨터의 자원을 사용할 수 있도록
구성요소들이 그래픽 형태로 표현된다.
- Ex) 윈도우의 바탕화면 환경



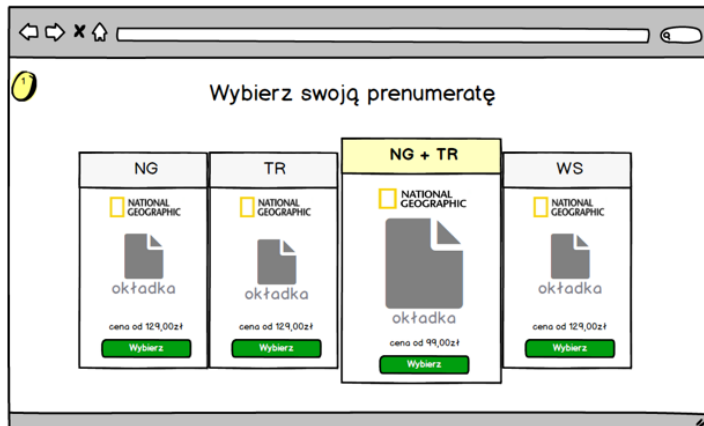
UI 설계 (2)

▶ UI 설계서

웹 사이트의 페이지 구성요소를 기록한 설계도이다.
정적인 형태의 화면 형태로 **와이어프레임**이나 **목업** 등을 이용하여 작성한다.

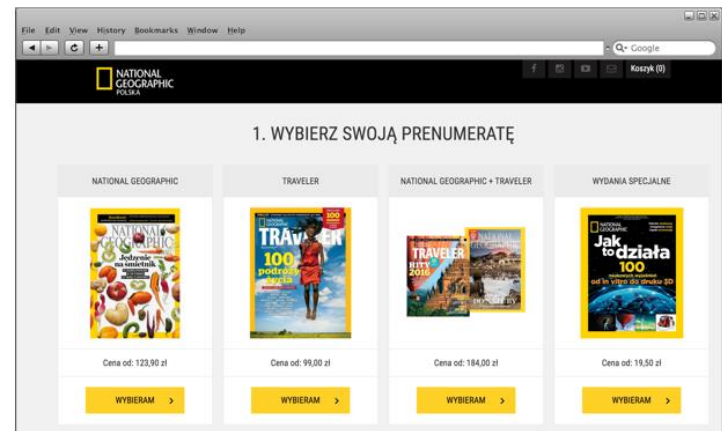
Wire Frame (와이어프레임)

- 웹 페이지의 개략적인 레이아웃과 UI 요소 등에 대한 뼈대
- 인터페이스 기획단계에서 제작된다.
- 손 그림, 파워포인트, 그 밖의 전문 기획 툴이 사용된다.



Mockup (목업)

- 디자인, 사용 방법 설명, 데모 시연, 평가를 위한 사이트의 정적 모형.
- 실제 기능까지는 제공하지는 않는다.
- 가장 대표적인 목업 도구는 포토샵.
그 외의 전문적인 목업 툴이 사용되기도 한다.

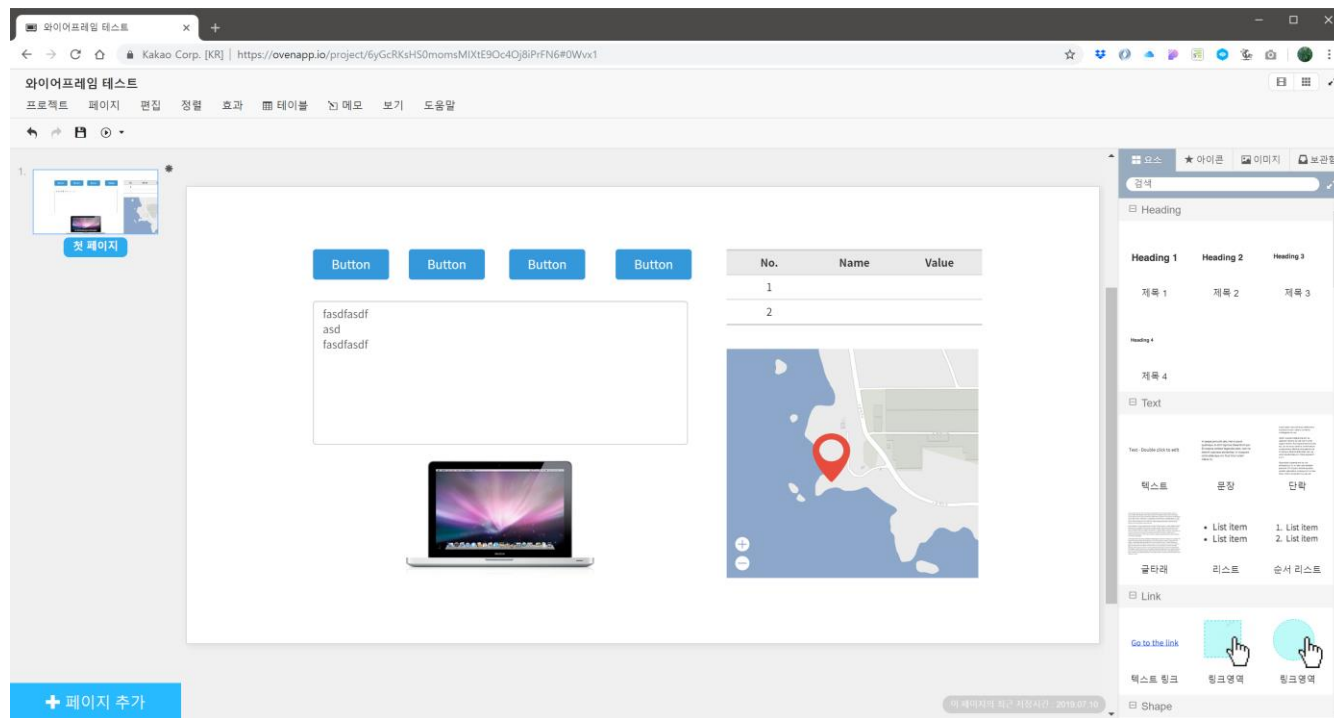


UI 설계 (3)

▶ 카카오 오븐 (<https://ovenapp.io/>)

- 웹 기반의 무료 와이어 프레임 도구

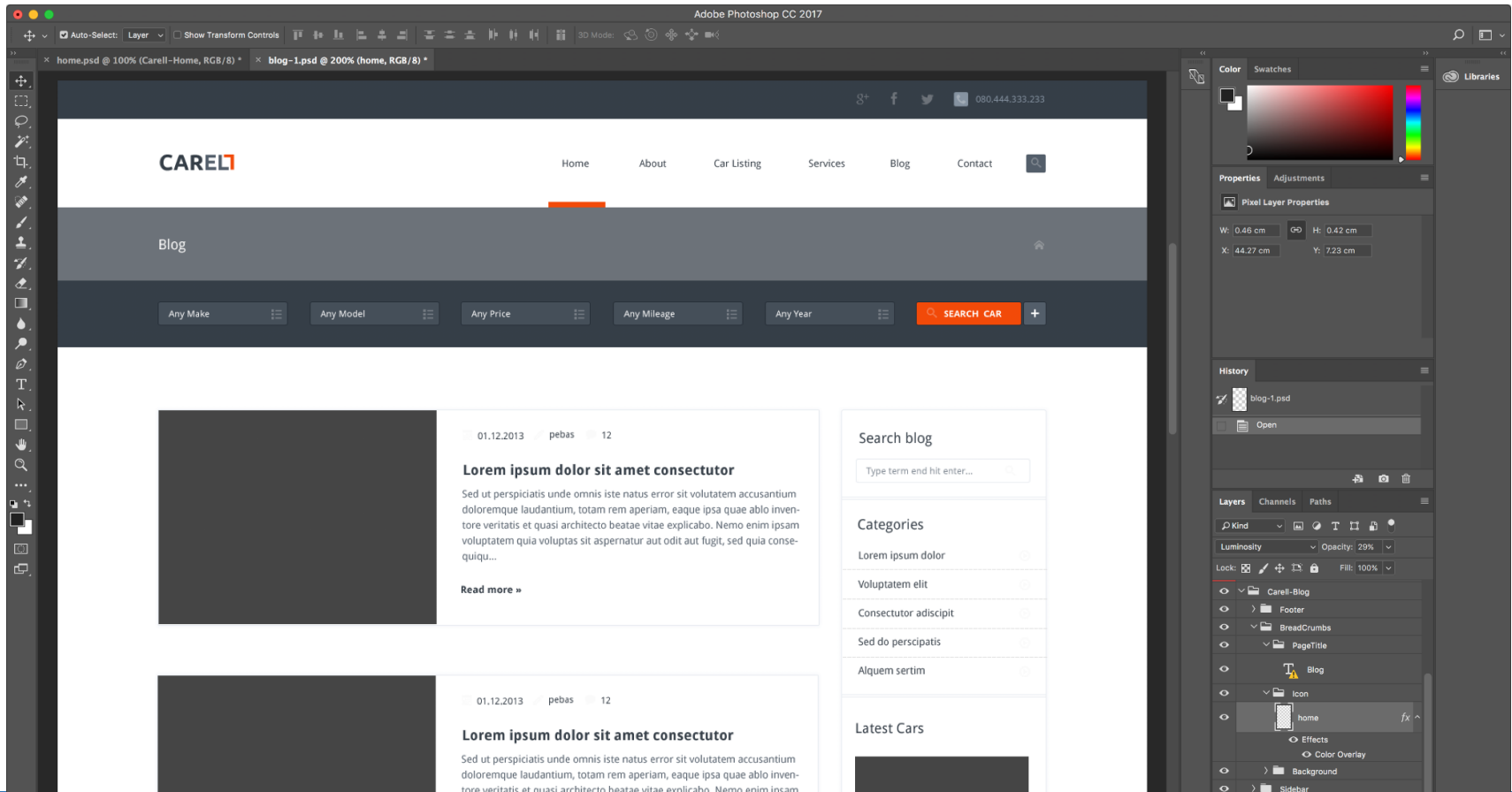
- ✓ 장점: 쉬운 사용 방법
- ✓ 단점: 협업 기능이 지원되지 않음.
- ✓ 하나의 아이디로 여러 명이 동시에 로그인하면 가능



UI 설계 (4)

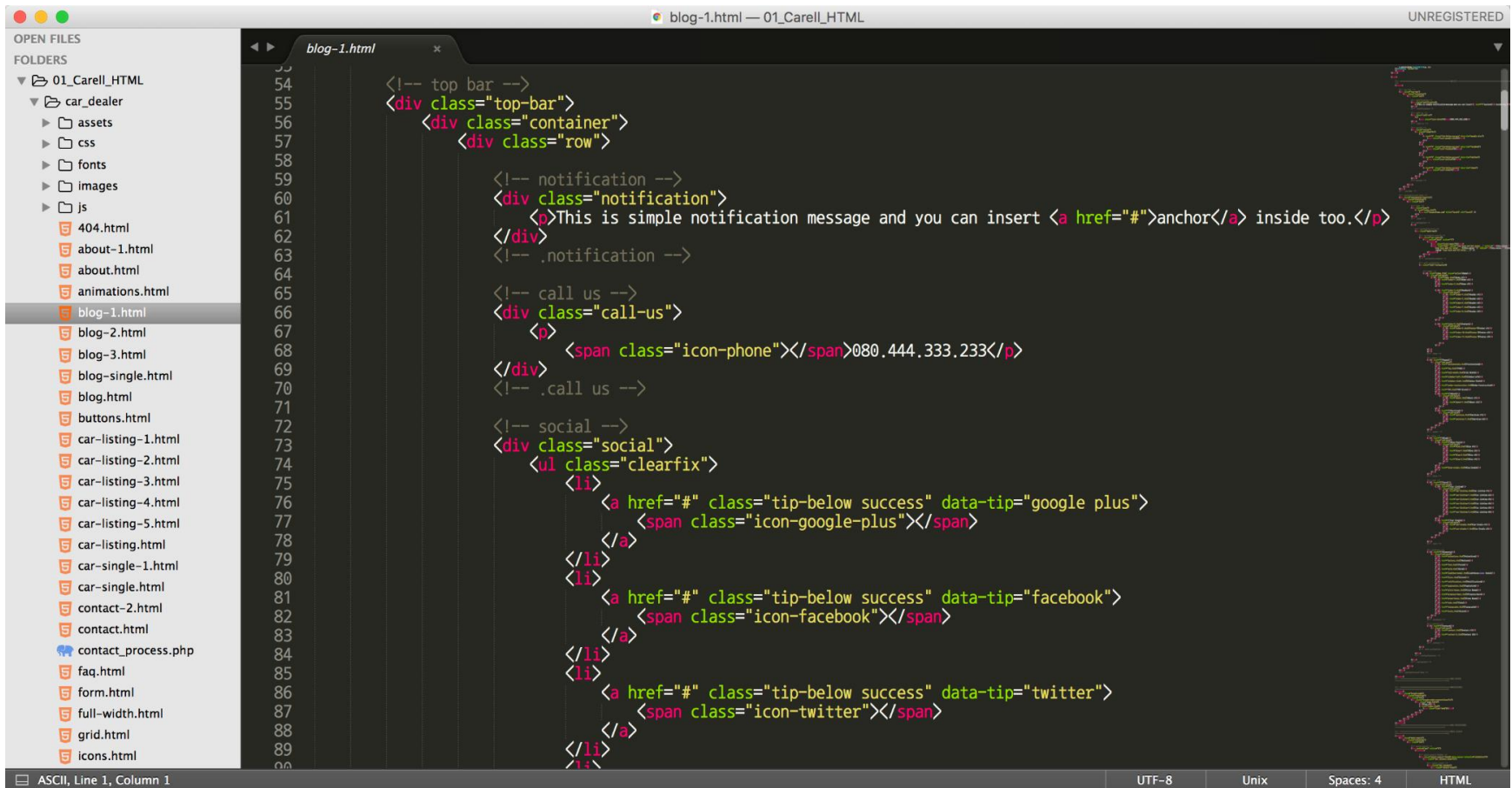
▶ UI 목업 제작하기 → Photoshop 등의 그래픽 제작도구

- 전문 디자이너에 의해 진행된다.
 - ✓ 디자이너가 없는 경우 외주 작업으로 진행되거나 생략되어지기도 한다.



▶ 소스코드 작성하기

- 웹 접근성을 확보하기 위해 웹 표준이 적용된 웹 페이지가 제작된다.
 - ✓ 소스코드 코딩이 진행되며 결과물은 웹 브라우저로 확인 가능하다.



The screenshot shows a web editor interface with a file explorer on the left and a code editor in the center. The file explorer lists various HTML files, with 'blog-1.html' selected. The code editor displays the HTML structure of 'blog-1.html', including a top bar, a notification message, a call us section with a phone number, and a social media section with links to Google Plus, Facebook, and Twitter. The code is written in a dark theme with syntax highlighting.

```
54 <!-- top bar -->
55 <div class="top-bar">
56   <div class="container">
57     <div class="row">
58
59       <!-- notification -->
60       <div class="notification">
61         <p>This is simple notification message and you can insert <a href="#">anchor</a> inside too.</p>
62       </div>
63     <!-- .notification -->
64
65     <!-- call us -->
66     <div class="call-us">
67       <p>
68         <span class="icon-phone"></span>080.444.333.233</p>
69     </div>
70   <!-- .call us -->
71
72   <!-- social -->
73   <div class="social">
74     <ul class="clearfix">
75       <li>
76         <a href="#" class="tip-below success" data-tip="google plus">
77           <span class="icon-google-plus"></span>
78         </a>
79       </li>
80       <li>
81         <a href="#" class="tip-below success" data-tip="facebook">
82           <span class="icon-facebook"></span>
83         </a>
84       </li>
85       <li>
86         <a href="#" class="tip-below success" data-tip="twitter">
87           <span class="icon-twitter"></span>
88         </a>
89       </li>
90     </ul>
```