

000 통합 프로젝트 리뷰

작성일 : 2013년 6월 5일

작성자 : 황규연

목차

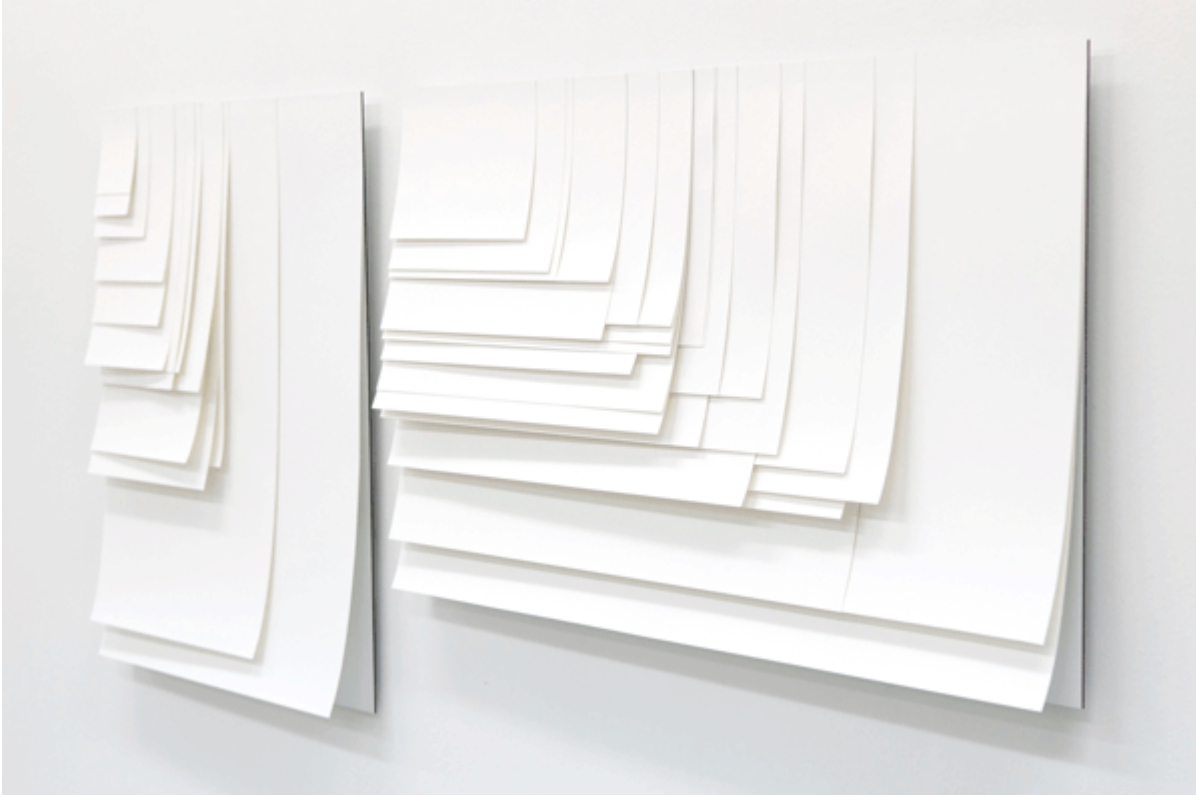
- 개요
- 프로젝트 개선 사항
- 코드 리뷰
- 제안사항
- UI 가이드
- 의견

1. 개요

통합 프로젝트에 대한 개선점과 앞으로 진행되는 프로젝트에 대해서 가이드를 제시하고자 합니다.

웹 사이트 전문 제작에서 일했던 방식과는 다르고 제시하는 방식이 정답이라고 볼 수 는 없기 때문에 개개인이

2.3 디자인



(위 그림은 다양한 해상도를 잘라 놓은 이미지이다.)

다양한 해상도에 대응

- 모바일에서 시스템 폰트 활용
- 고해상도의 웹시대 대비(1.5, 2.0, 3.0)
- 웹 폰트
- 아이콘 폰트

2.4 개발

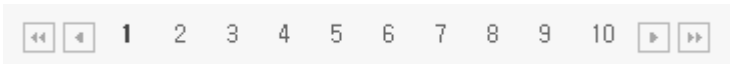
다수의 **svn**계정 통일

(개인계정, 통합계정, **mui**계정, 온라인 계정?)

3. 코드 리뷰

3.1 PC웹

배경처리된 의미있는 이미지의 대체 텍스트의 사용

스크린샷	
개선 전	<pre> <div class="paging"> Go First Preview 1 2 Next Go End </div> </pre>
개선 후	<pre> <div class="paging"> 처음 페이지 이전 페이지 1 2 다음 페이지 마지막 페이지 </div> </pre>

데이터 테이블에 접근성을 위한 scope 사용 미비

스크린샷	
개선 전	<pre> <table class="tmy_mMoneyTable" cellspacing="0" summary="나의 M머니 결제내역, 날짜, 결제수단, 상품금액(VAT제외), 영수증"> <caption>나의 M머니 결제내역</caption> <thead> <tr> <th>날짜</th> <th>결제수단</th> <th>상품금액(VAT제외)</th> <th>영수증</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table> </pre>
개선 후	<pre> <table class="tmy_mMoneyTable" cellspacing="0" summary="나의 M머니 결제내역, 날짜, </pre>


	결제수단, 상품금액(VAT제외), 영수증"> <caption>나의 M머니 결제내역</caption> <thead> <tr> <th scope="col">날짜</th> <th scope="col">결제수단</th> <th scope="col">상품금액(VAT제외)</th> <th scope="col">영수증</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>
--	---

메뉴	마이페이지 > 회원정보관리
설명	폼 요소에 사용되는 버튼에 적절한 태그 사용
개선전	 변경사항 저장
개선후	button태그나 input type="image" <button type="submit" class="tmy_btnSet tmy_btnType04"> 변경사항 저장 </button>
URL	/mypage/info/userInfo#gnb_myinfo


메뉴	마이페이지 > 회원정보관리
설명	“ㄴ”, “ㅣ” 와 같은 꾸밈요소의 사용? css로 처리하는게?
개선전	<li class="selected" id="userInfo"> ㄴ 기본정보
개선후	꾸밈 요소를 사용하지 않고 css로 처리 디자인이 바뀐다면 html을 찾아서 수정해야 하는 번거로움이 있다. <li class="selected" id="userInfo">기본정보 <li id="addUserInfo">부가정보
URL	/mypage/info/userInfo#gnb_myinfo


버튼, 링크에 따른 태그의 사용

- 독립적인 모듈 형태가 아닌 종속된 모듈로 제작됨
- 의미에 맞는 태그 비사용

	<em class="tmy_btnSet icon_arrow">Play!
--	---

	<pre> <dl> <dt>샤이니</dt> <dd class="info"></dd> <dd class="descript"></dd> </dl> </pre>
--	---

스크린샷	
개선전	<pre> 1. background:url('../images/com/bg/mo_bg_frameS.png') no-repeat; 2. background:linear-gradient(to bottom, rgba(0,0,0,0) 0%,rgba(0,0,0,0) 50%,rgba(0,0,0,1) 85%,rgba(0,0,0,1) 100%); </pre>
개선후	<p>반투명의 그라데이션이 들어가는 스타일인데 두가지 방식이 다르게 적용 아래와 같이 통일</p> <pre>background:linear-gradient(to bottom, rgba(0,0,0,0) 0%,rgba(0,0,0,0) 50%,rgba(0,0,0,1) 85%,rgba(0,0,0,1) 100%);</pre>

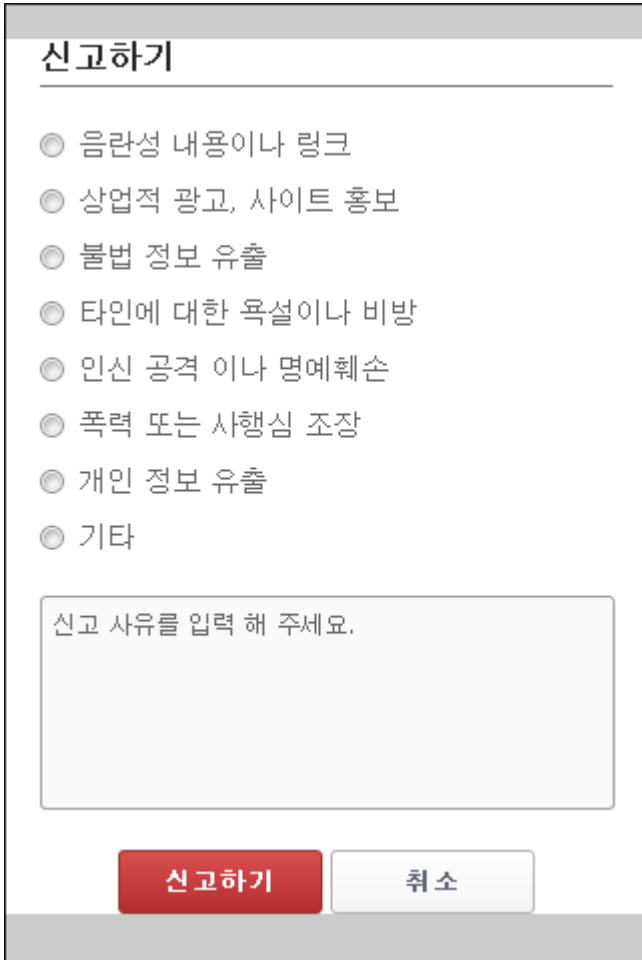
스크린샷	
개선전	<pre> <p class="copyright">Copyright (C) CJ E&M
All right reserved.</p> <address>COPYRIGHT © CJ E&M CORP. ALL RIGHTS RESERVED</address> </pre>
개선후	<p>small 요소는 작은 프린트와 같은 사이드 커멘트를 나타냅니다. 작은 프린트는 보통 부정, 경고, 법적 제약, 저작권과 같은 것을 포함합니다.</p> <pre><small>Copyright &copy; CJ E&M
All right reserved.</small></pre>


3.2 모바일 웹

- 모바일에 장점은 최대한 코드량을 줄일 수 있다는 점인데 PC에서 코딩하듯 하다보면 그 장점은 십분 활용하지 못한다는 점이다.

빈태그 사용 자제(꾸미기 위한 태그 사용)

스크린샷	
개선전	<pre><div class="mylistTab">설정 </div></pre>
개선후	<p>빈태그 사용하지 않고 가상 선택자를 사용</p> <pre>#css .mylistTab a:before { content:""; position:absolute; top:0; right:5px; background: url('../images/tmy/mbtnSet.png') no-repeat right -87px; }</pre> <p>#html</p> <pre><div class="mylistTab">설정</div></pre>

스크린샷	
개선전	<code><textarea title="신고 사유">신고 사유를 입력 해 주세요.</textarea></code>
개선후	<p>모바일 기기에서는 대부분 html5을 지원하기 때문에 placeholder를 사용할 수 있다.</p> <p><code><textarea title="신고 사유" placeholder="신고 사유를 입력 해 주세요."></textarea></code></p> <p>* 제안사항에 코드로 설명</p>

스크린샷	
개선전	<p>링크 텍스트에 대한 대체 텍스트가 없다.</p> <pre> <div class="pagdefault"> &lt; 1 2 3 4 5 &gt; </div> </pre>
개선후	<pre> <div class="pagdefault"> 이전 페이지 1 2 </pre>

	<pre> 3 4 5 다음 페이지 </div> </pre>
--	--

반투명 배경(background:rgba, opacity 구분하여 사용)
아래 css속성의 차이점은?
background:rgba(0,0,0,0.5)
background-color:#000000;opacity=0.5

:before, :after 가상 엘리먼트 활용
배경이미지를 활용하거나 다양한 도형을 만들 수 있다.

모바일에서 ms filter를 사용할것인가?
- 윈도우7.5에서만 지원??

vendor prefix 순서
vendor prefix는 최신버전을 제일 나중에 선언한다.

개선 전	<pre> background: linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); background: -moz-linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); background: -o-linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#fafafa), color-stop(100%,#f0f0f0)); filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fafafa', endColorstr='#f0f0f0');} </pre>
개선 후	<pre> filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fafafa', endColorstr='#f0f0f0');} background: -moz-linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); background: -o-linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); /* Chrome,Safari4+ */ background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#fafafa), color-stop(100%,#f0f0f0)); /* old webkit */ /* Chrome 10+ 버전 이상과 Safari 5.1+ */ background: -webkit-linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); /* webkit */ background: linear-gradient(top,#fafafa, #f0f0f0); </pre>

vendor prefix의 번거로움
prefixfree.min.js를 사용하면 표준을 아직 지원하지 않고 vendor prefix를 지원하는 브라우저에서는 vendor prefix가 붙는 css속성이 자동으로 추가가 된다. (<http://leaverou.github.io/prefixfree/>)

4. 제안사항

프로젝트 환경설정

- 인클루드(include) 사용(공통적인 부분에 대한 일괄작업 가능(ex : jsp))
- 개인 웹서버 구축

용어의 통일

개선전	개선후
<, Preview, 이전 내용	이전 페이지
패드워드	비밀번호

4.1 코드

4.1.1 html5의 활용 방안

- webform
- type[search, number] - HTML5를 인지하지 못하는 IE에서는 타입을 text로 인지한다.
- input[placeholder]

<http://elegantcoder.com/label-ui> (Label과 Placeholder 의 차이)

<http://demo.hongkiat.com/html5-placeholder/index.html>

* iOS6버전, android2.3버전이상(넥서스원, 넥서스S) 지원

webform을 사용하게 되면 타입에 따라 가상 키보드 배열이 달라지기 때문에 사용성이 좋아진다.



4.1.2 IE7 이상 브라우저를 지원하기때문에 선택자를 최대한 활용한다.

(ex : first-child, >, +, E[attr^="name"])

4.1.3 웹 접근성 작업시 ARIA활용

ex) 랜드마크를 예제 <http://oaa-accessibility.org/examples/roles/>

국내 스크린리더에서는 미지원

iOS에서는 랜드마크를이라고 읽어주나 어떤 영역인지에 대해서는 읽어주지를 못한다.(iOS6이하 버전)

<http://goo.gl/sDZ0s>

Landmark roles는 현재 다음의 8종류가 있다.

- **application**: 웹 응용 프로그램에 선언한다. 여기서 웹 응용 프로그램이란 **GMail**, **SVG**와 같은 정적인 웹 문서와 반대되는 개념이다. 스펙에 따르면 보조 기기는 이 선언을 만나면 브라우저 탐색 키를 웹 어플리케이션에게 돌려줘야 한다고 한다. (이 개념에 대해서는 독립 주제로 다루어야 할 정도네요.)

- **banner**: 사이트의 로고(최초의 헤딩) 또는 내부 페이지의 제목을 포함하는 영역. 이 영역의 콘텐츠는 대체로 사이트 전체에 걸쳐 동일하다.
- **complementary**: 문서의 독립적이고 부가적인 콘텐츠 영역. 메인 콘텐츠에서 분리되어도 그 자체로 의미가 있는 영역이다. 보통 메인 콘텐츠의 오른쪽에(서브메뉴가 왼쪽일 경우) 포함되는 콘텐츠를 이 영역으로 분류할 수 있다. **HTML5**의 **aside** 요소와 대응된다.
- **contentinfo**: 상위 문서에 적용되는 메타데이터를 의미한다. (스펙의 설명은 이렇고 쉽게 말하자면 저작권, 사이트 관련 연락처 – 주소, 전화번호, ... – 등이 포함된 푸터를 이 영역으로 분류할 수 있다.) **HTML5**의 **footer** 요소와 대응된다.
- **form**: 폼 전송 영역(말 그대로 폼). 다만, **search role**에 해당되는 폼은 제외.
- **main**: 문서의 메인 콘텐츠. 반드시 1번만 선언되어야 한다.
- **navigation**: 메뉴(내비게이션 묶음) 영역. **HTML5**의 **nav** 요소와 대응된다.
- **search**: 문서 검색 툴을 의미하며 보통 통합 검색 영역을 지정할 수 있다. 추가로 우리나라에서 통용되는 게시판 목록의 검색 폼에도 사용하면 좋을 것이라고 생각한다.

국내 센스리더에서 지원하는 **ARIA**

- 지원 버전 : 센스리더 베이직 / 프로페셔널 v3.0.5.1 (7 / XP / Vista)

4.1.4 웹 폰트 활용

클라우드 웹 폰트 제공 사이트 소개

구글이 제공하는 웹 폰트는 대부분 영문체이기 때문에 숫자나 영문을 사용하는 경우 대체 가능
국내에서 제공되는 웹 폰트는 유료이기 때문에 그에 따른 비용 지출이 필요

<http://www.google.com/fonts/> (국외)

<http://www.nfont.co.kr/> (국내)

4.1.5 아이콘 폰트(레티나급 이상 해상도 대응)

아이콘 폰트의 경우 만들어져 있는것을 활용할 수도 있고, 직접 제작도 가능하다.

일러스트 프로그램을 사용하여 아이콘을 **SVG**로 만든후 아래 사이트에 가서 폰트형태로 제작이 가능하다.
(단일 색상만 가능?)

<http://icomoon.io/> <http://fontello.com/>

장점	해상도별로 여러개를 만들 필요가 없어서 유지보수가 간단 데이터 사용량을 절약할 수 있다.
단점	모바일에서 시스템폰트를 사용한다고 해도 PC 기반 웹에서는 다양한 폰트가 부족한 경우도 있고, 품질면에서 해상도가 떨어지기 때문에 자연스럽게 못하다. 아이콘 폰트는 SVG 지원여부를 파악해야 한다.

5. UI 가이드

체계적인 UI 가이드

- 패턴, 컴포넌트에 대해서 참조할 만한 가이드 부제로 인해 찾기 쉽지 않다.
- 전체적인 가이드에 대해서 키를 잡고가야 할 필요가 있음
- 공통요소에 대한 정의가 없기 때문에 참여자가 아닌 이상 공통요소를 찾기 힘들다.

- 레이아웃
- 패턴, 버튼, 메뉴, 폼, 데이터 테이블 기타등등
- 네이밍 규칙
- 폴더구조
- 모듈화(상위요소에 상속받지 않는 독립적인 모듈 형태가 필요)



/ui_guide/template/summary/checklist.jsp

스크립트 이슈

- 반응형 대응, 유동형 레이아웃 대응

디바이스별/OS별 대응

- PC와 스마트폰에만 대응하기 때문에 태블릿에 대응 대책이 없음

- 모바일 작업시에는 디자인팀과 협의하여 최대한 이미지(텍스트)는 배제
- 레티나급 이상의 기기 대응
 - 1.5(hdpi) - 150%
 - 2.0(retina) - 200%
 - 3.0(xhdpi) - 250%

기능별 지원

modernizr를 사용하는 경우(<http://modernizr.com/>)

CSS

```
<html dir="ltr" class=" js flexbox canvas canvastext webgl no-touch backgroundsize borderimage borderradius
boxshadow textshadow opacity cssanimations csscolumns cssgradients cssreflections csstransforms
csstransforms3d csstransitions fontface video audio">
```

ex) modernizr를 사용하게 되면 html태그에 위에 예제처럼 클래스가 추가되며, css를 통해 기능 지원 유무에 따라 개별적으로 사용할 수 있다.

```
.no-touch a:hover {text-decoration:underline;}
.touch a {text-decoration:underline;}
```

- 마우스를 사용할 경우 마우스 오버시 텍스트에 언더라인을 터치 기기에서는 링크에 대한 인식을 할 수 없기 때문에 링크에 밑줄이 나오게 하는 방법이 있다.

Javascript

```
if (Modernizr.touch){
  // bind to touchstart, touchmove, etc and watch `event.streamId`
} else {
  // bind to normal click, mousemove, etc
}
```

CSS3

TOGGLE

- ☐ @font-face
- ☐ background-size
- ☐ border-image
- ☐ border-radius
- ☐ box-shadow
- ☐ Flexible Box Model (flexbox)
- ☐ Flexbox Legacy
- ☐ hsla()
- ☐ multiple backgrounds
- ☐ opacity
- ☐ rgba()
- ☐ text-shadow
- ☐ CSS Animations
- ☐ CSS Columns
- ☐ CSS Generated Content (:before/:after)
- ☐ CSS Gradients
- ☐ CSS Reflections
- ☐ CSS 2D Transforms
- ☐ CSS 3D Transforms
- ☐ CSS Transitions

HTML5

TOGGLE

- ☐ applicationCache
- ☐ Canvas
- ☐ Canvas Text
- ☐ Drag 'n Drop
- ☐ hashchange
- ☐ History (pushState)
- ☐ HTML5 Audio
- ☐ HTML5 Video
- ☐ IndexedDB
- ☐ Input Attributes
Note: does not add classes
- ☐ Input Types
Note: does not add classes
- ☐ localStorage
- ☐ postMessage
- ☐ sessionStorage
- ☐ Web Sockets
- ☐ Web SQL Database
- ☐ Web Workers

Misc.

TOGGLE

- ☐ Geolocation API
- ☐ Inline SVG
- ☐ SMIL
- ☐ SVG
- ☐ SVG clip paths
- ☐ Touch Events
- ☐ WebGL

Extra

- ☒ html5shiv v3.6
- ☐ html5shiv v3.6 w/ printshiv
- ☒ Modernizr.load
([yepnope.js](#))
- ☐ Media Queries
- ☒ Add CSS Classes

className prefix:

▶ Extensibility

▶ Non-core detects

⚙️ GENERATE!

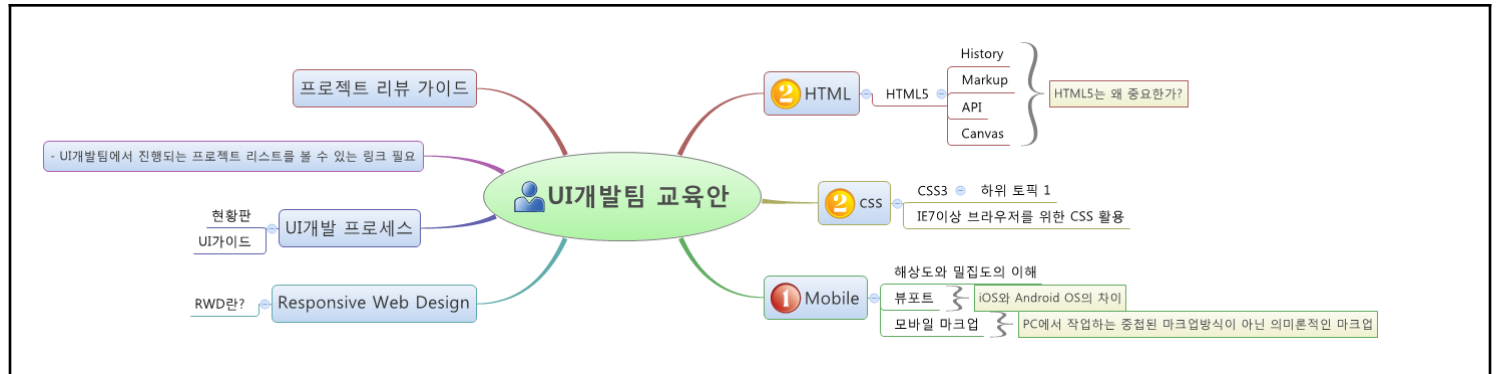
빌더를 통해 선택을 할 수 있고 html5를 지원하지 않는 IE구버전을 위한 html5shiv도 포함할 수 있다.

웹폰트 활용

- 무료, 유료 있음

6. 기타

차후 교육안



추가적인 개인/팀 의견이 있으면?