

UI Dev Day | 2008 05 30

(The Secret of Daum main page)

Daum 메인 페이지에 담긴 비밀

Special Thanks



차려놓은 밥상에
숟가락만 떴을 뿐
인데...



1. Daum 메인 페이지?

[메인 페이지의 비밀 1]

2. Daum 메인(TOP) 페이지의 W3C

1.1 XHTML

1.2 Semantic Markup

1.3 접근성

[메인 페이지의 비밀 2]

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트

2.1 퍼포먼스를 위한 분석

2.2 동적인 데이터 컨트롤

[메인페이지의 비밀 3]

4. Daum 메인(TOP) 페이지의 분석도구

3.1 페이지 로드시 분석

3.2 페이지 아웃시 분석

[메인페이지의 비밀 4]

5. Daum 메인(TOP) 페이지 작성을 도와주는 도구들

5.1 UI 가이드라인

5.2 S.W.E.T

5.3 JS Framework/Module

5.4 WIKI & Blog



1. Daum 메인(TOP) 페이지?

(용어)

Daum 메인 페이지 = Daum 첫 화면(페이지) = Daum Top



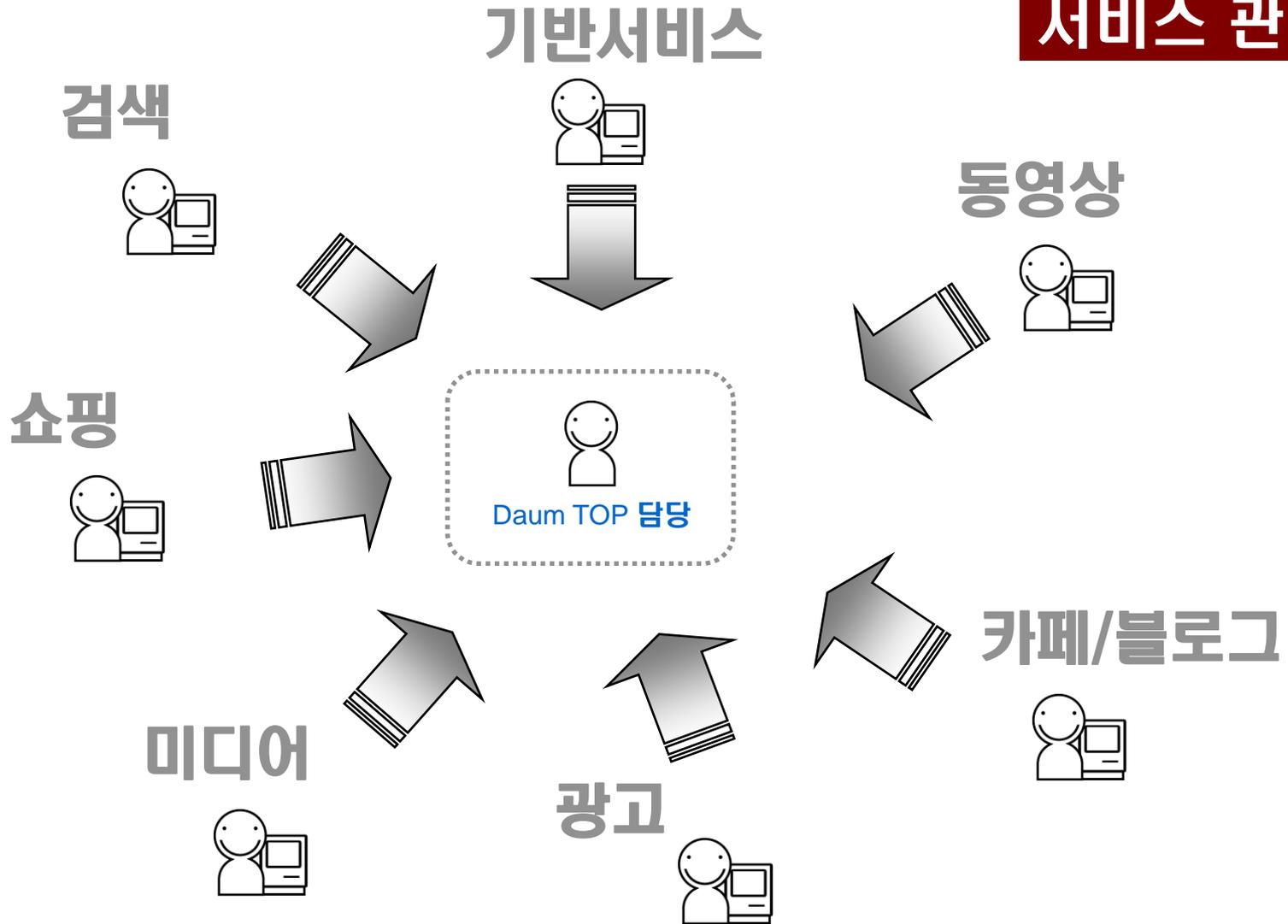
Daum Top?

- Daum을 대표하는 얼굴
- Daum에서 제공하는 서비스의 게이트웨이
- Daum이 유저에게 입맛에 맞는 콘텐츠를 제공하는 자리

- 고객의 소리(& 내부의 소리)에 민감
- 많은 서비스팀과 연계
- 여러대의 서버와 과도한 트래픽을 고려한 작업
- 다양한 세대별 맞춤서비스를 유지



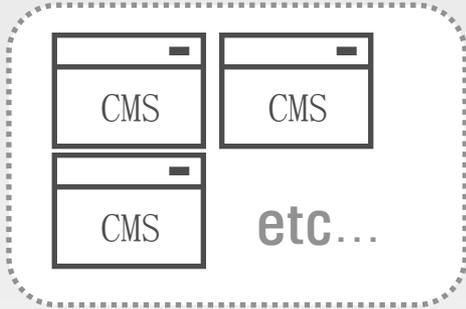
서비스 관점



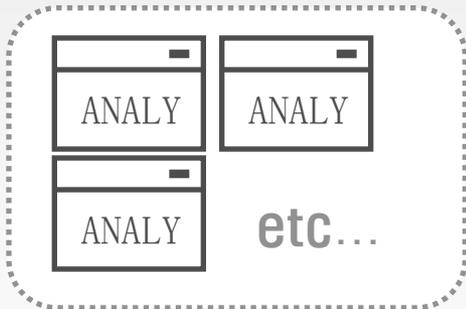


관리

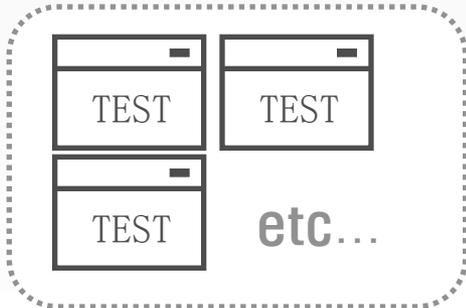
CMS 서버군



분석도구 서버군



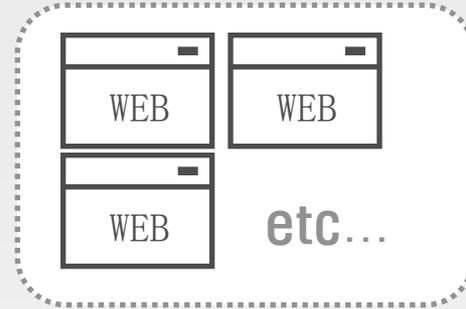
테스트 서버군



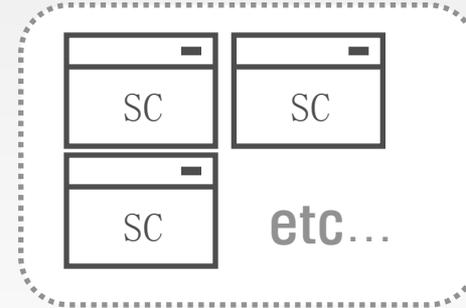
서비스

서버 관점

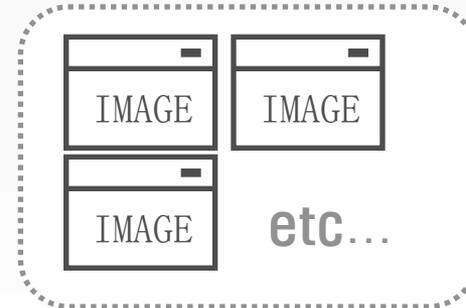
웹 서버군



스크립트 서버군



이미지 서버군





개발 관점

UI개발 업무

DSL (약 50개)
(Java, Xslt, DaumScript)



Presentation(XSL 형식)
(Rule - 운영 Data, Rolling 제어)



XML (약 100개)
(Importer : 외부 XML가공
Include : 내부 XML 상속, 재가공)

CMS Tool 사용

1. Daum 메인(TOP) 페이지?



과거 Daum 첫 화면 분석



일반사용자 UT 및 전문가 리뷰



개선 사항 도출 한 개편 시나리오



디자인



UI개발(HTML/CSS/javascript)



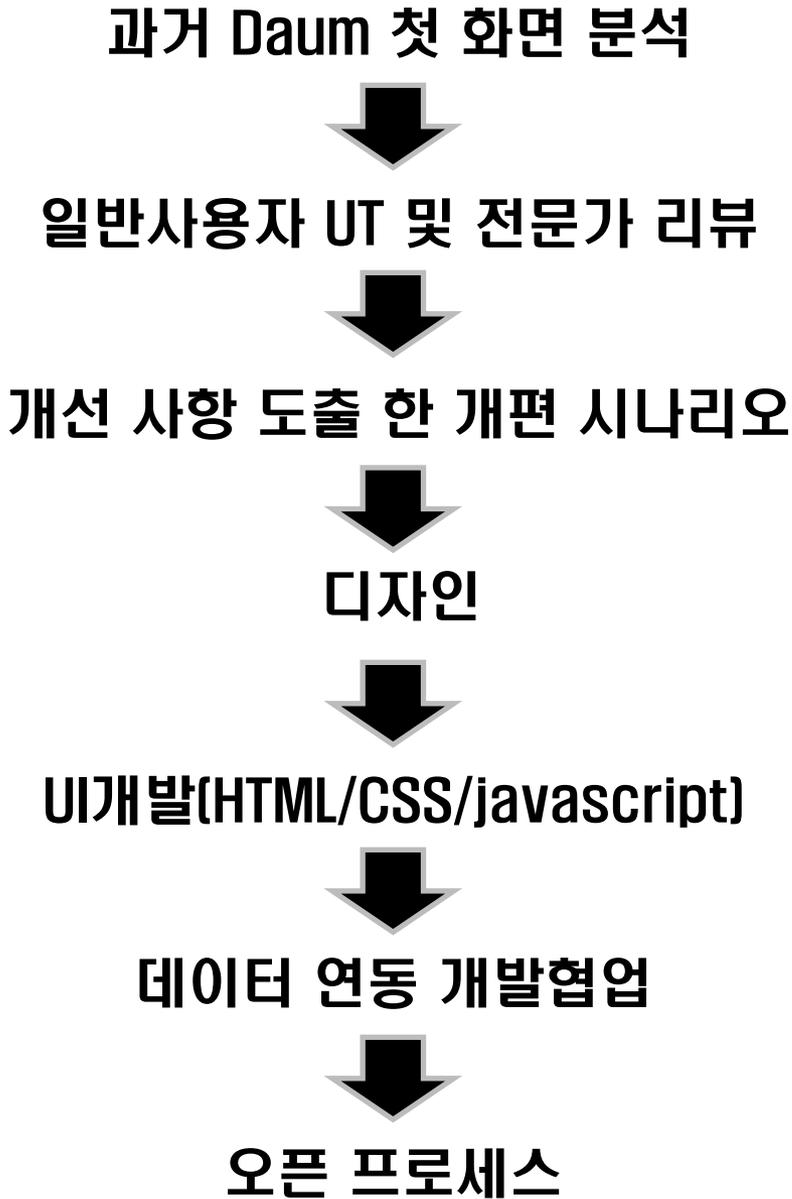
데이터 연동 개발협업



오픈 프로세스



= 총 6개월 소요



기획

- 개선사항 반영 시나리오 제작
- “불편함을 없애라~” - 웹 사용성
- 무 분별한 링크 위주 탈피
- 다양하고 많은 기능제공으로 무거워 느려짐
- 시선 분배 - 그리드 수정/대각선 시선 기법
- 여성적 탈피
- 미사용 콘텐츠와 광고 줄이기
- color identity 확립
- 검색 집중
- 사용자(세대/남/녀)별 구분 콘텐츠 접근성 제고

디자인

- 웹 사용성 고려한 설계
- 웹 접근성으로 인해 디자인 제약 사항은 없음

UI개발

- HTML - 과거 W3C Validation Markup 위주에서 시맨틱 마크업으로 웹 표준화, 웹 접근성 향상 작업
- CSS - Cross Browsing, 핵 없이 작업
- Javascript - 장치 독립적 스크립트 사용

오픈 후 - 운영 UI개발

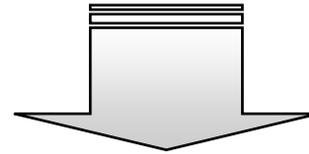
- 웹표준/웹사용성/웹접근성 총 개선 작업

1. Daum 메인(TOP) 페이지?



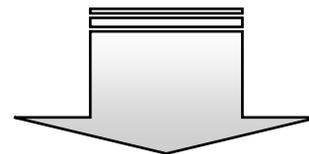
맞춤탑 (Customization) : 2003년 시도, 2005년 7월까지

- Profile 정보에 기반한 기본적인 타게팅을 기초로한 Top 구축
- 로그인후 성별/연령별 Top 총 10여개의 개별적인 top 운영



개인화탑 (Personalization) : ~ 2007년

- 개인의 Profile 정보와 Activity
- 정보를 세분화한 1:1 개인화Top



지능형 개인화탑 (Smart Personalization) : 2008년 진행중

- 실시간 Data 연동을 통해,
- 현재 고객의 Needs 가 즉각적으로 반영되는 Top



한 페이지.

허나 만만하지 않다!!!



2. Daum 메인(TOP) 페이지의 W3C

2.1 XHTML

2.2 Semantic Markup

2.3 접근성



2.1 XHTML

- 현재 : XHTML 1.0 Transitional, 추후 : mobile device
- 영역별로 Node가 분리
- W3C Validator 통과

XHTML를 사용하는 이유

- 메타데이터를 생성하기 쉽다
- 각 노드에 새로운 속성을 추가하기 쉽다.
- 재가공하여 사용하기 용의하다.

2. Daum 메인(TOP) 페이지의 W3C



W3C[®] QUALITY Assurance Markup Validation Service v0.7.1

Home About... News Docs Help & FAQ Feedback Link Checker

Result: **Passed validation**

Address:

Encoding: euc-kr (detect automatically)

Doctype: HTML 4.01 Transitional (detect automatically)

Revalidate With Options

Revalidate: Show Source Show Outline
 Show Parse Tree ...no attributes
 Validate error pages Verbose Output

This Page Is Valid HTML 4.01 Transitional

Tip Of The Day: Use <h1> fo

2005년 12월 : HTML 4.01 Transitional
W3C Validator 통과

[Valid] Markup Validation of http://www.daum.net/ - W3C Markup Validator - Windows Internet Explorer

http://validator.w3.org/check?uri=http%3A%2F%2Fwww.daum.net%2F

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(S) 도구(D) 도움말(H)

[Valid] Markup Validation of http://www.dau...

W3C[®] Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: Congratulations - Icons

This Page Is Valid XHTML 1.0 Transitional!

Result: **Passed validation**

Address:

Encoding: euc-kr (detect automatically)

Doctype: XHTML 1.0 Transitional (detect automatically)

Root Element: html

Root Namespace: <http://www.w3.org/1999/xhtml>

Options

Show Source Show Outline List Messages Sequentially Group Error Messages by type
 Validate error pages Verbose Output Clean up Markup with HTML Tidy

Revalidate

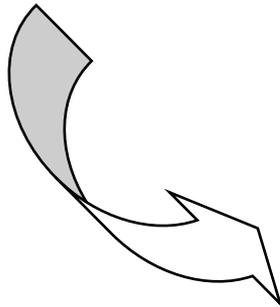
Congratulations

The document located at <<http://www.daum.net/>> was checked and found to be valid XHTML 1.0 Transitional. This means that the resource in question identified itself as "XHTML 1.0 Transitional" and that we successfully performed a formal validation using an SGML or XML Parser (depending on the markup language used).

"valid" Icon(s) on your Web page

To show your readers that you have taken the care to create an interoperable Web page, you may display this icon on any page that validates. Here is the HTML you could use to add this icon to your Web page:

2008년 5월 : XHTML 1.0 Transitional
W3C Validator 통과





2.2 Semantic Markup

2.3 접근성

W3C 비전 (Vision)

Semantic Web(시맨틱 웹) : Web of knowledge - 가치있는 정보들이 존재하고 검색과 공유가 이루어지는 웹

Ubiquitous Web(유비쿼터스 웹) : Web for everything & everyone - 언제 어디서나 가능한 웹 : 웹접근성

Safe Web(안정적 웹) : Web of trust and confidence - 믿음과 신뢰로 만들어진 웹 - 정보 필터링과 데이터 무결성, 안정성



2.2 Semantic Markup

- rel 속성 사용하여 영역별 구분과 표시 (marking) 를 함

<CODE>

```
<h1>
<a href="http://www.daum.net/?t__nil_logo=daum"
rel="home" title="다음">

</a>
</h1>
```

```
<li>
<a href="#access_upservice" rel="bookmark">주력 서비스
디렉토리 바로가기</a>
</li>
```

```
<li id="hanmail" class="first">
<a href="http://mail.daum.net?t__nil_head_right=mail"
rel="directory" title="한메일">한메일</a>
</li>
```

값	내용
Home	페이지 시작(로고)
Bookmark	페이지 Index
Directory	텍소노미방식 구분
Tag	폭소노미방식 구분



2.2 Semantic Markup

Navigation: [메일](#) · [카페](#) · [블로그](#) · [동영상](#) · [뉴스](#) · [공기](#)

Daum을 시작페이지로 등록

인기 [김연아 ET출](#) | [비운세 임신](#) | [허경영 징역](#) | [무한도전 우생순](#)

Rel="home" (Daum logo)

Rel="directory" (Search bar)

Rel="tag" (News item: 이종수 머리부상)

News: 05.16 (금) 날씨 | [편성표](#) | [종합](#) | [스포츠](#) | [연예](#) | [토론](#)

- 정부, IE교역금지 부위도 수입 허용..농식품부 "알고도 허용"
- 강만수 "감세 조기 추진" | '철새 폐죽음' 사인 싸고 논란
- 박찬호 '아내의 꿈' 이뤄준 선발 | '온에어' 숫자로 보니 더 대단하네

이종수 머리부상 (Tag)

동똥한 그녀의 뽀뽀한 자신감

김연아 웃는 모습,엄마 닮았네요 | [만화]퍼펙트 서클대 '원더걸스공연' 대형사고 날 뻔

금융 증시, 4일째 강세.. 1900근접 코스닥 653.95 ▲0.41 주가 조회

Shopping: [d&shop](#) | [옥션](#) | [헛 특가](#)

백화점 | [Gucci 70%](#) | [봄옷 5,000](#) | [특가](#)



2.3 접근성

- 접근성 링크(accessibilityLink) 제공
- 웹 접근성 안내 페이지 제공
- 노출 우선순위에 따른 마크업 작성
- 의미에 맞는 마크업 작성
- 기타

[예제] CSS제거한 화면



2.3 접근성

- 접근성 링크(accessibilityLink) 제공

- 1. 페이지의 구조를 알 수 있는 기능
- 2. 페이지의 특정 위치로 바로 갈 수 있는 링크



- [다음은 시작페이지로 설정](#)
- [틀바 설치](#)

목차

- [주력 서비스 디렉토리 바로가기](#)
- [통합검색 바로가기](#)
- [동영상 디렉토리 바로가기](#)
- [로그인 영역 바로가기](#)
- [추천 서비스 디렉토리 바로가기](#)
- [검색 디렉토리 바로가기](#)
- [뉴스 디렉토리 바로가기](#)
- [금융 디렉토리 바로가기](#)
- [유익한 정보검색 바로가기](#)
- [카페 블로그 바로가기](#)
- [동영상 바로가기](#)
- [쇼핑 바로가기](#)
- [Daum 서비스 디렉토리 바로가기](#)

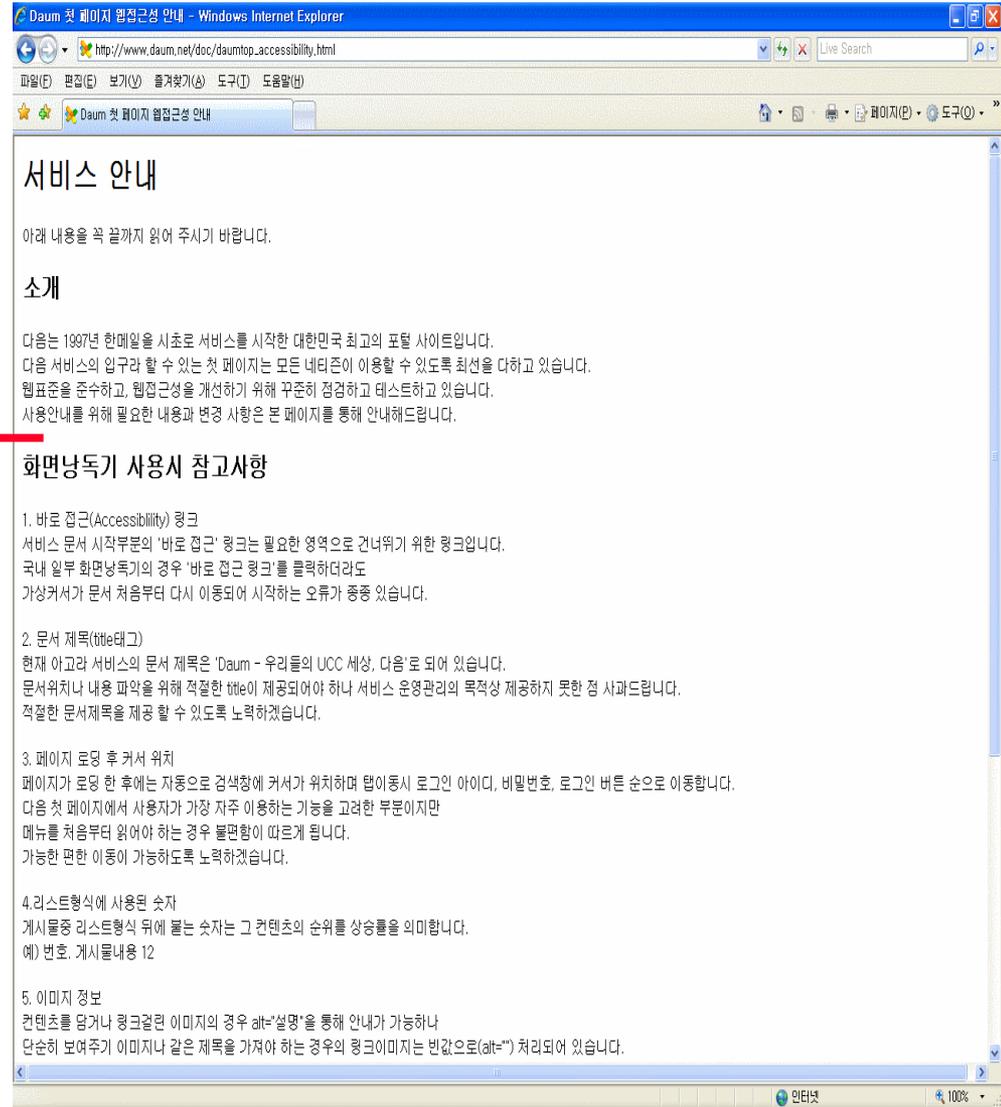
[웹 접근성 안내](#)



2.3 접근성

• 웹 접근성 안내 페이지 제공

- 1. 서비스 소개
- 2. 화면낭독기(스크린리더기) 사용시 참고사항
- 3. 접근성 향상을 위한 제안
- 4. 사용자 의견 접수 현황





2.3 접근성

- 노출 우선순위에 따른 마크업 작성



- 1. Daum 로고
- 2. 시작페이지+틀바설치
- 3. 상단 주력서비스 우측영역
- 4. 상단 주력서비스 좌측영역





2.3 접근성

- 의미에 맞는 마크업 작성

통합검색

통합검색 입력 폼

통합검색타입 설정 더보기

- ◊ 통합검색
- ◊ 카페
- ◊ 블로그
- ◊ 신지식
- ◊ 게시판
- ◊ 웹
- ◊ 뉴스
- ◊ 음악
- ◊ 이미지
- ◊ 동영상
- ◊ 사진
 - - 백과사전
 - - 영어사전
 - - 영영사전
 - - 국어사전
 - - 중어사전
 - - 한자사전
 - - 일어사전
- ◊ 책
- ◊ 쇼핑하우
- ◊ 지역



통합검색 | 신지식 | 카페 | 블로그 | 동영상 | 사진 | 지도 | 쇼핑 | 책



2.3 접근성

- 의미에 맞는 마크업 작성



검색 : `<input type="submit"`
카페 : `<input type="image "`
블로그 : `<input type="image"`
동영상 : `<input type="image "`
.....



2.3 접근성

- 기타 - Heading 과 Hr



- [다음은 시작페이지로 설정](#)

주력 서비스 디렉토리

- [한메일](#)
- [카페](#)
- [블로그](#)
- [tv팟](#)
- [뉴스](#)
- [키즈](#)

- [d&shop](#)
- [TISTORY](#)
- [게인](#)
- [하이픈](#)

통합검색

통합검색 입력 폼

- [통합검색타입 설정 더보기](#)

[신지식](#) [카툰](#) [블로그](#) [동영상](#) [사진](#) [지도](#) [쇼핑](#) [채널](#)



2.3 접근성

- 기타 - IR(Image Replace)과 키보드를 고려한 탭 콘텐츠



추천 서비스 디렉토리

- 영화
- 웹툰
- 미즈넷
- 증권
- 지도
- 부동산
- 만화
- 운세
- 모바일

추천 서비스 디렉토리 더보기

- 책
- 뮤직
- MY홈
- 날씨
- 여행
- 캘린더
- 취업
- 놀바
- 콤카드

뉴스 04.14 (월) 종합 스포츠 연예 토론

- 미국발 악재로 증시 급락..코스닥 사이드카 발동
- 저 신차 '외제차 냄새'나네 | 靑 앞길로 '8000번' 시내버스 다닌다
- 한호 "몸뚱시간 충분치 못했다" | '이혼녀-총각'커플 말안돼도 좋다?



- 전남서도 '고병원성 A'..앞으로 2~3일이 고비
- '강남아줌마' 그들은 벌써 땅만 보고 다녔다
- 태국 파타야 사망 두 여성, 한국인 쌍둥이 판명
- 열받는 태국의 한국인 사망 보도 | [만화]천사섬
- [블로거] '식코' 본 중학생 딸 "재미없어요"

종합

- "한-미 합의했다던 2006 대북구상, 명시적 동의 없었다"
- 선점서 '어린 황자'가 사라졌다 | 영어로 질문하자 고개숙인채 침묵
- 영어로 "박지성, 각스를 넘어섰다" | 열기의 극치 '주장지쳐들림'



- '악마의 글' 쓰는 천사할로 여성작가
- '내수 진작 위한' 감세안, '가진자'만 배물려
- 김부겸 "호남에서 선거지를 무절박할 것 몰라"
- 올림픽 이후, 운동은 금메달, 사회생활은 노메달
- MC중 이런 사람이었나 | [만화]꽃70화
- [블로거] 가장 싸다는 이마트에 속았다

▶▶

스포츠

- '박지성 55분 활약' 맨유, 아스널에 2-1 역전승
- 친중, 20년 무실전, 3G연속우투 | 견정진-안준호, 두 신화의 대결
- '부산의 허영근' 로이스터 롯데감독 | 이엘만, 우즈 제치고 그린재킷



- 선발 출전 박지성 "불안에도 수용있네"
- "올림픽 앞둔 중국과 한국, 비교대상 아니다"
- '349승' 메덕스, 그 신화와 실제
- 안철규 화력 뒤에 최태웅 칼날 투스 있었다
- [블로거] 이승엽 부진, 이치로에 담 있다
- [게시판] 롯데의 선전 계속되길 바란다

연예

- 진화한 스타 리얼다큐 '홍리 오프더레코드 vs 서인영 카이스트'
- 무릎팍도사 '김광길에 서다' | '개콘' 반가운 얼굴들 속속 컴백
- '13일' 리메이크에 한국계 배우 출연 | '대형세종' SF로 승부하나



태연의 생얼공개, 그대로 들어나네

- [웹툰] MC를 심경고백, 이런 사람이었나
- 알렉스 "신에 자꾸 눈길 가, 연인 친구같다"
- 강홍룡-이승기, 장차는 새우 모습 똑같아
- [해인] 결혼 4일자 비요세, 벌써 임신?
- 성형의혹 이슬리, 자연사 미인 입증했다



이제는

보이지 않는 곳까지 신경

써야 하는 시대가 왔다



3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트

3.1 퍼포먼스를 위한 분석

3.2 동적인 데이터 컨트롤



Daum 내부 스크립트 적용 단계

1. 분석단계
2. 내부 테스트 단계
3. 실 적용 단계
4. 튜닝 단계



3.1 퍼포먼스를 위한 분석

[2007년 예제]

이슈 : 로딩 속도를 높이자!!!

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트



The image shows a screenshot of the Daum homepage from 2007. It features a blue header with the Daum logo and navigation links. The main content area is filled with various articles, advertisements, and service recommendations. Sixteen numbered callouts (1-16) are overlaid on the page, pointing to specific UI elements:

- 1: Top navigation bar (search, login, etc.)
- 2: Search bar
- 3: Main content area (left column)
- 4: Main content area (middle column)
- 5: Main content area (right column)
- 6: Advertisement banner
- 7: Advertisement banner
- 8: Advertisement banner
- 9: Advertisement banner
- 10: Advertisement banner
- 11: Advertisement banner
- 12: Advertisement banner
- 13: Advertisement banner
- 14: Advertisement banner
- 15: Advertisement banner
- 16: Bottom section (services and search)

2007년 분석 자료

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트



미디어다음 | 스포츠 | 연예 | 아고라 | |

- 박태환, 자유형 200m 3위로 준결승 진출 | [블로거] 호주 언론 속 박태환
- 정년앞둔 공무원의 고백 "하는 일 없어 월급 받기 미안할 정도"



- 등록금 상한제 도입추진 '연간 최대292만원으로 제한'
- [FTA] 오늘부터 최종 협상, 거세지는 '협상 중단론'
- '신의직장' 국책은행, 시늉만 하는 퇴출제 논란
- 즐리다고 커피마시지 마세요 | 퍼즐같은 드라마 '마왕'
- [만화]모니 | 박태환, 사상 첫 올림픽금 노린다 ▶ 다음

금융 | 계획적인 노후 설계 어떻게? 코스피 1446.42 ↓0.96

이미지 개수 : 15개

뉴스 홈 ▶ 3.26 [월] | 스포츠 | 연예 | 날씨 | TV편성표

종합 | 노컷뉴스 | 헤럴드경제 | 서울경제 | 디지털타임스

- 박태환, 세계수영선수권 자유형 200m 준결승 안착
- 주택 270여채 순식간에 '와르르'... 日 여진 180차례 계속
- 즐리다고 커피? 더 즐려요 | 김연아 강점, 부드러운 '명품 연기력'



- '굿모닝 FM' 방송 사고... 노래 1분 이상 끊겨
- 기획처 차관, 아들 취업 특혜의혹 관련 사의
- '한총련 가입 봉쇄' 도미노 현상 올라
- 박찬호, 1이닝 던지는 '셋업맨' 뭘 뜻 ◀ ▶

박태환 '50m의 기적' 관중들이 더 숨췄다

금융 ▶ 펀드 뜨고 적금은 지고 코스피 1,449.34 ▲1.96

이미지 개수 : 9개
Script 2개 (롤링 데이터, 뉴스 설정 값)

페이지 하단에서 미디어다음 롤링 스크립트를 실행시켜 속도의 이득이 있음.

요소 로딩속도	0.141s	<	0.4012s
누적 로딩속도	0.7538s	<	0.8958s

2007년 분석 자료

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트



0.033s

0.269s

0.0752s

0.2116s

0.024s

0.1846s

0.141s

0.1734s

0.2600s

0.1934s

0.1778s

0.0872s

0.0544s

0.0890s

0.0162s

2.2328s

0.0436s

0.0336s

0.2226s

0.0776s

0.1298s

0.031s

0.0078s

0.4012s

0.1774s

0.042s

0.0082s

0.1246s

0.0252

0.1420s

0.0253s

0.0096s

1.4861s

0.0282s

2007년 분석 자료



3.1 퍼포먼스를 위한 분석

1. 사용 되는 않는 스크립트 정리
-> 마크업과 스크립트를 다양하게 재배치 및 수정하여 최적의 구조 구축
2. Flash 로딩속도가 네이버 로딩속도의 1.6배
-> 로딩 속도 개선 필요
3. 페이지 로딩 중 실행 되는 스크립트로 인해 로딩 지연 현상
-> 페이지 로딩 후 실행되게 바꿈
-> 클라이언트 로직을 서버 로직으로 바꿈
4. 이미지 로딩속도가 네이버 로딩속도의 1.5배, 서버 속도 불규칙
-> 이미지 서버 속도 개선 필요
5. 이미지 개수 많음
-> 라운드 테이블을 없애고, CSS의 Box 로 처리
6. 네이버에 비해 광고 및 콘텐츠 양 많음
-> 필요한 내용만 먼저 가져오고, 기능적인 요소는 로딩 후에 호출



빨라지고 싶은가?

스크립트 사용을 자제하라!!!



장난하냐?
장난해?!

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트



Daum - 우리들의 UCC 세상, 다음 - Mozilla Firefox

파일(F) 편집(E) 보기(V) 바로 가기(S) 북마크(B) 도구(T) 도움말(H)

http://www.daum.net/

Firefox 시작하기 최신 뉴스 보기

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

d&shop · 티스토리 · 게임 · 하이콘

메일 · 카페 · 블로그 · 동영상 · 뉴스 · 3가지즈

Daum을 시작페이지로 · 톨바 설치

인기 동영상 부활 | 박슬미 내 여자 | 하리수 자격증 | 이필립 생일

통합검색 | 검색

오늘의 추천 동영상
기방 방수텍스트?

신지식 · 카페 · 블로그 · 동영상 · 사전 · 지도 · 쇼폼 · 책

책 · 매년 50만번의 지진이 발생한다? | 인공지능 아이디어는 뉴턴이 냈다? | 분야별검색순위 · 책 1 열람이 못 생겨서 미

회원가입 | 아이디 · 비밀번호 찾기

아이디 | ID 저장 | 비밀번호 | 로그인

회원가입 | 아이디 · 비밀번호 찾기

대한항공 초크기! 6대륙 에어텔 총집합

영화 · 웹툰 · 미즈넷 · 증권 · 지도 · 부동산 · 만화 · 운세 · 모바일

실시간 이슈 검색어

- 1 서둘러 원서접수
- 2 은동령
- 3 박신혜 미니홈피
- 4 자진대피훈련
- 5 솔비 해명
- 6 주무치 커피
- 7 카와다야코 자살
- 8 신지 솔로활동
- 9 빅뱅 수의
- 10 과산군수

뉴스 05.27 (화) 날씨 | 편집표 | 종합 | 스포츠 | 연예 | 토론

· 美FDA "광우병, 전염병 아니다..감염소 많아만 인력면 위험 없다"
· 국내 유통업체, 美쇠고기 공자여행! | 요즘 짬순이 지갑엔 체크카드
· '물오른 방앗이' 지사, SK도 잡을까 | L씨 '노홍철 세금까지 내가냈다'

· 과산군수도 "농식품부, 정유원장관 지지 부각"
· '나랏돈 지원 약속' 교과부 간부 2명 대기발령
· 중국 배 '꽃게 싸슬이' 예 속 뒤집히는 연평도

새3주작터미네이터 어떤 영화?
· B 미모의 아나운서 자살 충격! [만화]퍼펙트
· 훗플시위 접한 중국과 일본 네티즌 반응

금융 · 증시, 자율반등..1810 회복 코스닥643.61 ▲2.51 주가 조회

유익한 정보검색

검색소 · 검색트렌드 · 디렉토리

이교 넘치는 귀여운 여자가 되려면 이렇게 해라
· 15분 법칙? 연예고수의 문자 보내기 비법 공개
· 이걸 들고 다녔다고? 1985년부터 휴대폰 변천사
· 알고보니 위협적? 무비만 건강용품 조심하세요

소핑 NOW d&shop 옥션 핫 특가

5천원쿠폰 · 배송비 공짜 · best 100

예쁜그녀의 럭셔리스틸 39,800원

전상무무릎 39,800원

타+핫팬츠 세트9,800

디즈니미키 무릎12,900

Inspect Performance Stats Components Tools Help

Console HTML CSS Script DOM Net YSlow Cookies

F 4. Gzip components ▶

A 5. Put CSS at the top

A 6. Put JS at the bottom

A 7. Avoid CSS expressions

n/a 8. Make JS and CSS external ▶

완료

F 1172.3K 2.031s

Slim & Fast

1172.3K 2.031s



퍼포먼스를 고려한다면...

스크립트 사용을 자제하라

허나 그럴수 없는 상황이라면?

동적으로 처리하자!!!



3.2 동적인 데이터 컨트롤

이점

- Request를 줄일 수 있다
- 페이지 로딩 시간에 영향을 끼치지 않는다
- 사용자 액션을 예측할 수 있다



3.2 동적인 데이터 컨트롤

The screenshot shows the Daum homepage with a search bar at the top. Below the search bar, there are several sections: a news section with a featured article about implants, an auction section with various items, a shopping section with a '5천원쿠폰' (5000 won coupon) promotion, and a '카테고리' (category) section. The shopping section is highlighted with a red dashed border and contains a grid of products with prices and discounts.

Json data 이용 (in HTML)

[대상]

- 사용자의 액션과 관계없이 노출되는 data

- 양이 많지 않고, 텍스트 위주인 data

[이점]

- 로드되지 않은 이미지의 경우 request 없음

- 한번 로드될 경우 동작 속도가 빠르다

- Data 형식의 통일로 다양하게 사용 가능함



3.2 동적인 데이터 컨트롤



Json data 이용 (in HTML)

[대상]

- 사용자의 액션과 관계없이 노출되는 data
- 양이 많지 않고, 텍스트 위주인 data

[이점]

- 로드되지 않은 이미지의 경우 request 없음
- 한번 로드될 경우 동작 속도가 빠르다
- Data 형식의 통일로 다양하게 사용 가능함

3. Daum 메인(TOP) 페이지의 스크립트



3.2 동적인 데이터 컨트롤

The screenshot shows the Daum homepage layout. A red dashed box highlights the '실시간 이슈 검색어' (Real-time Issue Search) section, which is a dynamic data load using JSON format. The search results are as follows:

Rank	Search Term	Status
1	카와다마코 자살	NEW
2	박신혜 미니홈피	↑ 915
3	박해진 미니홈피	NEW
4	슬비 해명	NEW
5	스리랑카 폭탄테러	NEW
6	은동령	↑ 947
7	신지 솔로활동	NEW
8	빅뱅 수익	NEW
9	주무치 커플	NEW
10	이명자 성형수술	NEW

Dynamic data Load 이용 (Json방식)

[대상]

- 사용자의 액션에 있어야 노출되는 data
- 변경되는 영역이 넓은 경우

[내용]

- json방식의 data를 호출함
- 한번 로드한 경우 제 호출이 없게 구현

- 단, 메모리 overflow 확인 必



3.2 동적인 데이터 컨트롤

Dynamic data Load 이용 (Json방식)

[대상]

- 사용자의 액션에 있어야 노출되는 data
- 변경되는 영역이 넓은 경우

[내용]

- json방식의 data를 호출함
- 한번 로드한 경우 제 호출이 없게 구현
- 단, 메모리 overflow 확인 必





4. Daum 메인(TOP) 페이지의 분석도구

4.1 페이지 로드시 분석

4.2 페이지 아웃시 분석



지켜보고있다!!!



4.1 페이지 로드시 분석

1. 영역별 로딩 타임
2. 히스토리 개수 : `window.history.length`
3. 리퍼러 : `document.referrer`



4.1 페이지 로드시 분석

- 영역별 로딩 타임
ex) yahoo



- 12군데 체크 포인트

```
window.onbeforeunload=function(){
var img=new Image;
now=new Date;
t6=now.getTime();
img.src='http://www.yahoo.com/'+(y1
p?y1p:p.gif?t=0')+cc+'&tid='+ver+'
&ni='+document.images.length+'&sss
='+sss+'&t1='+t1+'&d1='+(t2-
t1)+'&d2='+ (t3-t1)+'&d3='+ (t4-
t1)+'&d4='+ (t5-t1)+'&d5='+ (t6-t1)
+'&d6='+ (t7-t1)+'&d7='+ (t8-
t1)+'&d8='+ (t9-t1)+'&d9='+ (t10-
t1)+'&d10='+ (t11-
t1)+'&d11='+ (t12-t1);
}
```



4.1 페이지 로드시 분석

- 영역별 로딩 타임



- 마크업이 렌더링 되는 시간 체크
- 실 사용자의 체감 속도를 확인 가능
- UI개발시 병목현상을 확인
- Onload의 단점 보완

Queue에 쌓는 방식

사용법 : addCheckTime('영역이름');



4.2 페이지 아웃시 분석

I. 콘텐츠 클릭의 경우

1. 브라우저 사이즈
2. 사용자 해상도
3. 클릭 콘텐츠 URL

- #### II. 브라우저를 닫거나 주소창(혹은 북마크)을 이용하여 이동한 경우
- : 페이지 로드시와 동일한 분석
 - : onbeforeunload 사용

- 현재는 1024*768을 기본 해상도로 고려
- Wide 모니터 보급
- 집계되는 내용을 토대로 콘텐츠의 레이아웃 변경 가능



Daum은 여러분을

지켜보고 있다!!!

느리지만 꾸준히 변화하고자 하는 마음으로...



5. Daum 메인(TOP) 페이지를 위한 도구들

5.1 UI 가이드라인

5.2 S.W.E.T

5.3 JS Framework/Module

5.4 WIKI & Blog



5.1 UI 가이드라인

Daum UIDev Guideline · [의견주세요](#)

UI 검색

업무 프로세스

체크리스트

HTML 가이드

CSS 가이드

- HTML Pattern
 - CSS table
 - CSS list
 - CSS font

Script 가이드

Tag Convention

UI개발 라이브러리

서비스 템플릿 **up!**

모듈별 템플릿

- 로그인
- 미니다음 **up!**
- 상단 탭 메뉴 영역
- Page Navigation
- Copyright
- 이벤트
- 발송메일
- 메시지 **up!**
- 게시판
- popup

본부별 템플릿

- **[검색]** 검색스페이스

스크립트 라이브러리

- 파일첨 리사이즈
- form 체크

플래쉬 라이브러리

- 클립보드

외주 가이드라인

Daum UI개발 Guideline.

바로가기	공지사항
<ul style="list-style-type: none"> 밸리데이터 통과 Tip 미디어 플레이어, 플래쉬 삽입 스크립트 favicon.ico 사용법 (HTML가이드 > 공통 > 7번) DOCTYPE 설명 <ul style="list-style-type: none"> CP용 가이드라인 - 일반 다운로드 CP용 체크리스트 다운로드 <ul style="list-style-type: none"> JES 바로가기 문의 : 미디어팀 강순범(1568_aji@daumcorp.com) 	<ul style="list-style-type: none"> 미니다음 2008 Update! - 2008.2.14 <ul style="list-style-type: none"> [공지] rss Template! [공지] Script Copyright 정책 [공지] 검색스페이스 가이드 추가 [공지] 문서타입과 Base.css 가 변경되었습니다.. [공지] 로그인 Template 추가

알아두세요! up!

- 테스트 서버 사용방법(ui.daum.net)

- 서버접근권한 메일로 요청 (담당:김선진 babyp@daumcorp.com)
 - 해당 본부별로 생성되어 있는 폴더에 파일 올리고 테스트
 - 해당 폴더 위치등은 권한 신청 후 메일로 자세한 회신
- Daum 도메인 validator
- 한메일로 메일 보내기 링크 : <http://go.daum.net/bin/mailto.cgi?to=받는메일주소&subject=제목>
- 전사 공통 에러페이지 URL **up!**

- <http://status.daum.net/error/error403.html>
 - <http://status.daum.net/error/error404.html>
 - <http://status.daum.net/error/error500.html>
 - <http://status.daum.net/error/error501.html>
 - <http://status.daum.net/error/error503.html>

전사 공통모듈 담당자 (2007.10.8. 현재) New!

- Daum Top Footer(전체보기 등) : 김선진
- 전사 에러메세지 : 추홍엽
- 전사 로그인 : 추홍엽
- 미니다음 : 추홍엽
- 서버접근권한 (uidev, files, events) : 김선진

▲Top

5. Daum 메인(TOP) 페이지를 위한 도구들



5.2 S.W.E.T (Semantic Web Editor TFT)

시작 Service Modules Lists upload

서비스 템플릿

2단템플릿 1 (978px)
Contents : 716px, 오른쪽 : 250px
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

3단템플릿 1 (978px)
왼쪽메뉴 : 170px, Contents : 534px, 오른쪽
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

시작 Service Modules Lists

모듈별 템플릿

해킹차단 | 설정 | 보안접속 | OK

아이디 | ID 저장
비밀번호 | 로그인

회원가입 | ID · 비밀번호 찾기

로그인 [다운로드]
Cross Browsing :
5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

Page Navig
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

상단영역
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

Copyright - 전자상거래 [다운로드]
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

Copyright - 전자상거래2[다운로드]
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02

시작 Export HTML Save IE 5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0 Mozilla 1.0 / 1.5 / 2.0 Opera 9.02 Safari

Daum을 시작페이지로 Daum 홈 · 메일 · 카페 · tv팟 · 블로그 · 쇼핑 · 뉴스 · 신지식 | 전체보기 · 광고문의 | 로그인

Daum 미즈넷 | 국제문자메시지 오픈

레시피 검색

즐거찾기 홈 | MY 즐겨찾기 | 최신 즐겨찾기 | 뜨는 즐겨찾기

tv팟 | 파이

홈 서버메뉴 1 | 홈 서버메뉴 2 | 홈 서버메뉴 3

해킹차단 | 설정 | 보안접속 | OK

아이디 | ID 저장
비밀번호 | 로그인

회원가입 | ID · 비밀번호 찾기

1 교육부, 대학 내신안 수용..내신 갈등 내주초 타결될듯
2 교육부, 대학 내신안 수용..내신 갈등 내주초 타결될듯
3 교육부, 대학 내신안 수용..내신 갈등 내주초 타결될듯
4 교육부, 대학 내신안 수용..내신 갈등 내주초 타결될듯

« | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | »

contentWrap

교육부, 대학 내신안 수용..내신 2.0

번호있는 리스트
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02
2.0

1 교육부, 대학 내신안 수용..
2 교육부, 대학 내신안 수용..
3 교육부, 대학 내신안 수용..
4 교육부, 대학 내신안 수용..

이미지 + 리스트
Cross Browsing :
5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0
1.0 / 1.5 / 2.0
9.02
2.0



5.2 S.W.E.T (Semantic Web Editor TFT)

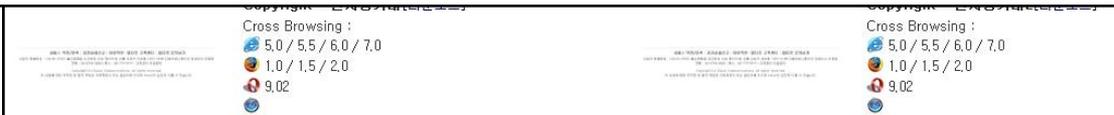


• 의의

- UI개발자 : UI개발자들의 요구사항에 민감하게 반응하는 틀이 존재
- 타 직군 : 타직군도 쉽게 사용 가능하고, 공통된 소스를 산출할 수 있다.
- 대외적 : Guide화 되어진 소스를 공개할 수 있다.

• 이점

- 소스의 중앙관리와 Guide화가 가능하다.
- 신규서비스의 경우 초기 화면 설계시간이 줄어 든다.
- 단순 소스 복사가 아니라 틀을 통해 의미있는 Markup을 생성할 수 있다.
- 페이지 작성 후 W3C Validator확인과 Crossbrowsing 확인을 생략





5.3 JS Framework/Module

The image is a composite of three overlapping screenshots. The top-left screenshot shows the Daum website header with the logo and navigation tabs: 'JES', 'BG Finder', and 'OUT'. Below the header is a sidebar menu with items like '사용법&다운로드', '업데이트 현황', '공통 함수 (UI.js)', '확장 함수', and '응용 예제'. The top-right screenshot shows a 'oneShot Framework' demo with three dropdown menus: '일반 Select Box', 'oneShot *Select Box(default)', and 'oneShot *Select Box using CSS'. The 'oneShot *Select Box using CSS' dropdown is open, showing a list of items: '카페선택', '임요환님의 드림실이닷', 'EDPS 카페 프렌즈', and 'UI Dev UI 개발자 카페'. The bottom-center screenshot is a white box containing the text: 'djcore : daum javascript core 을 연말 공유 예정'.



5.4 WIKI & Blog

<http://blog.daum.net/uidev>

Daum 니개발자 블로그
Daum내 니개발자들의 삶과 업무에 관한 이야기

로그인

홈 | 사진 | 동영상 | 테마 알리미 | 방명록



Daum 니개발자 프로필

카테고리

- 전체보기 (190)
- Inside Uidev
 - Daum 니개발자 이야기 (51)
- Inside Daum
 - 서비스 오픈이야기 (0)
 - 서비스 Idea (3)
 - 이런생각(토론) (12)
 - 헬프데스크 (3)
- 교육/Tech
 - One Shot! Java Script

검색

전체보기 (190) 목록

객체 초기화의 중요성 | Javascript 2008.05.22 16:51 링크

<http://blog.daum.net/uidev/16937967> 링크

자바스크립트 코딩을 하던 중 제 머리를 아프게 했던 문제가 있었습니다. 약 30분 가량을 이 문제로 씨름하다가 단 한줄로 문제를 해결했습니다. 자바스크립트로 oop를 구현하는게 일반적인 요즘, 자칫 간과하기 쉬운 객체 초기화의 중요성을 다시 한 번 상기시켜 준 문제였기에 공유합니다.

제가 설계한 객체는 기본적으로 자바스크립트의 배열을 사용하고 배열을 조작할 몇 가지 부가 기능을 첨가한 단순한 객체였습니다.

```
function TemporaryBasket(){
    this.basket = [];
}

TemporaryBasket.prototype.add = function(){
    var temp = [];

    for(var i=0,max=arguments.length; i
        this.basket.push(arguments[i]);
    }

    return this.size();
}

TemporaryBasket.prototype.remove = function(obj){
    for(var idx in this.basket){
        if(this.basket[idx] == obj){
            this.basket.splice(idx,1);
        }
    }
}
```



Daum 메인페이지는...

보이지 않는 곳까지

UI개발자들의 노력이 들어있는 보물상자

Q & A