

Com n

Create & Design your Own PC

컴퓨터공학과 | 윤건호 팀장

컴퓨터공학과 | 우은혁 팀원

TEAM

5

팀원 김영은 | 컴퓨터공학과

팀원 임효비 | 컴퓨터공학과

- 과목명 : 웹프로그래밍
- 담당교수 : 안용학
- 수업시간 : 15:00 ~ 16:30
- 제출일자 : 2020. 05. 04.

1. 제안서 개요

가. 웹사이트 개요

- 제목 : Com On
- 개발 배경 : 쉽게 구매할 수 있는 조립PC
 - (1) 조립 PC를 어려워하는 일반인들을 위해, 쉽고 빠르게 용도에 맞는 조립PC 제공
 - (2) 웹사이트를 통해 기본 지식을 습득할 수 있으며, 견적 수정 가능
 - (3) 기존 사이트들의 단점(5. 기대 효과에서 상술) 개선 목적
- 타겟 사이트 : 컴퓨터 판매 또는 견적 산출 사이트
 - (4) 특정 부품이 조합된 완제품 PC 또는 사용자가 직접 조합하여 컴퓨터 견적 산출
 - (5) 산출된 견적을 바탕으로 PC 및 주변기기 판매
 - (6) 카테고리는 크게 완제품 PC, 조립 PC, 견적 상담, 커뮤니티, 고객센터, 이벤트로 나뉨

나. 목차

- 1) 문서 개요 | 웹사이트의 개요와 목차입니다.
- 2) 개발 내용 | 최종 개발 목표와 개발 내용입니다.
- 3) 구조 설계 | 웹사이트의 사이트 맵 및 레이아웃, 기능 명세입니다.
- 4) 개발 계획 | 팀장과 팀원들의 구체적인 역할 분담 내용입니다.
- 5) 기대 효과 | 웹사이트의 기대 효과입니다.

2. 개발 내용

가. 최종 개발 목표

- 사용자의 용도에 맞는 조립 PC 견적 제공

나. 개발 내용

- 1) 컴퓨터 부품 소개 및 부품 선택 팁 제공
- 2) 사용 용도별 컴퓨터 견적 프리셋 제공
 - (1) 작업
 - ① 그래픽 및 설계
 - ② 음향
 - ③ 영상
 - (2) 게임
 - (3) 방송
 - (4) 사무 및 인터넷 강의
- 3) 사용 프로그램별 컴퓨터 견적 프리셋 제공
- 4) 견적 수정 및 최종 점검
 - (1) 케이스, 쿨러 등 심미적 부품은 수정 가능
 - (2) 운영체제, 한컴오피스와 같은 소프트웨어 추가 가능
- 5) 완성된 견적의 부품을 구매할 수 있는 웹사이트로 연결
 - (1) 크게 하드웨어와 소프트웨어로 구분
 - (2) 구매할 수 있는 링크 또는 최저가 비교 사이트로 연결

3. 웹사이트 구조 설계

가. 항목 개요

- 1) 전체 사이트 맵과 페이지 명세

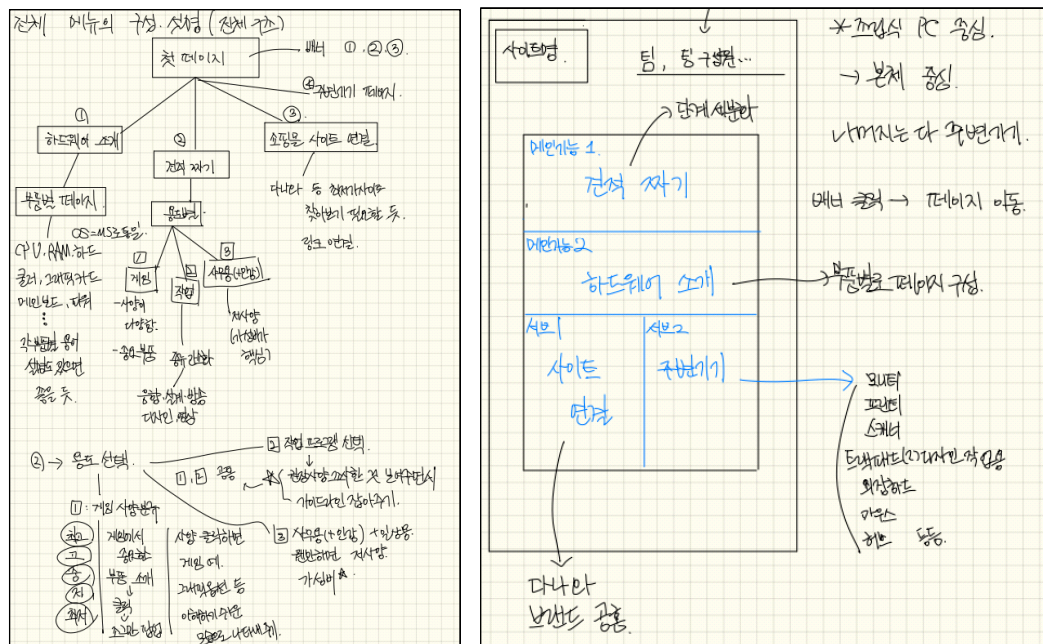
나. 페이지별 목차

- 1) 개요
- 2) 기능
- 3) CSS 스타일 (옵션)
- 4) 초기 구상도 및 시나리오

다. 전체 : 사이트 맵

1) 개요

- (1) 웹사이트의 전체적인 메뉴 및 페이지 구성도를 나타냄
- (2) 크게 시작 페이지, 메인(네비게이션) 페이지, 각종 기능 페이지로 구성



*** 전체 사이트맵 (초안) ***

2) CSS 공통

- (1) 가독성을 위해 대비가 선명한 몇 개의 색깔만을 사용
- (2) 시맨틱 태그를 활용하여 공간 구분 후 스타일 적용
 - ① 시맨틱 태그 <header>를 사용하여, 웹사이트 로고 스타일 관리
 - ② 시맨틱 태그 <footer>와 font 속성을 활용하여, 사업자 정보 스타일 관리
 - ③ (옵션) 시맨틱 태그 <aside>를 사용하여, 사이드바 스타일 관리
- (3) 선택지 설계
 - ① 선택지를 제공할 때, class 속성으로 묶어 스타일 적용
 - ② 선택지에 마우스를 올리면, 반응 선택자를 이용하여 정보 출력

라. 시작 페이지

1) 개요

- (1) 웹사이트 접속 시 노출
- (2) 사이트가 추구하는 방향인 미니멀리즘을 전달

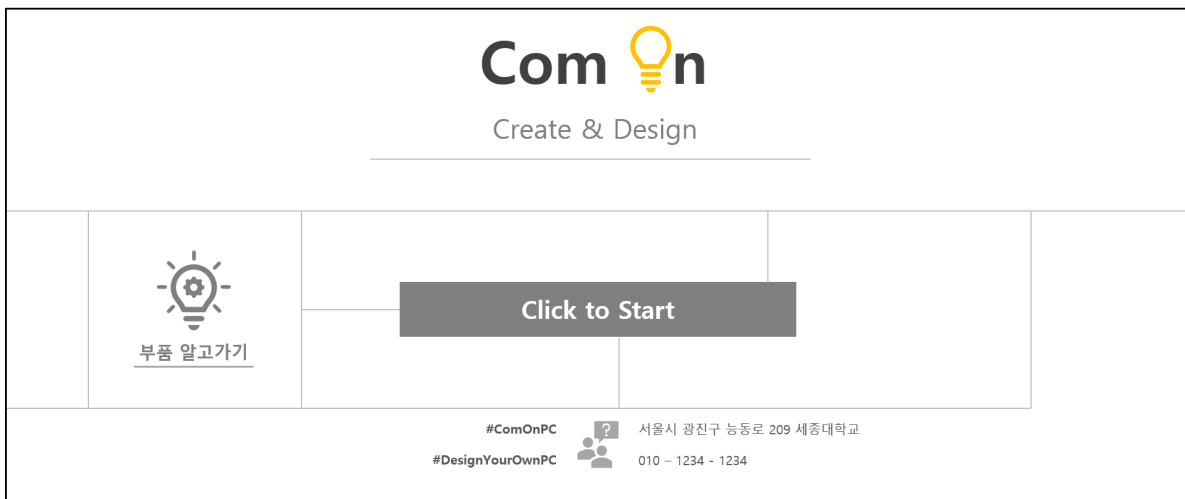
2) 기능

- (1) 좌측 “부품 알고가기” 아이콘
 - ① (바) 컴퓨터 부품 소개 페이지로 이동
 - ② 부품별 성능 차이를 시각화하여 설명
- (2) 중앙 “Click to Start” 배너
 - ① (마) 메인 페이지로 이동
 - ② 메인 페이지에서는 다양한 메뉴에 접근할 수 있는 네비게이션 제공

3) CSS 스타일

- (1) <hr> 태그와 <div> 태그, 그리고 CSS3의 border 속성을 적절히 활용하여 선분 표현

4) 구상도



* 시작 페이지 *

마. 메인 페이지

1) 개요

- (1) 사이트의 메인 페이지
- (2) 각 페이지로 이동할 수 있는 네비게이션 제공

2) 기능

- (1) 최상단 로고
 - ① 메인 페이지로 이동
- (2) 상단 네비게이션 바
 - ① 사용자가 원하는 용도의 아이콘 선택
 - ② (사) 견적 산출 페이지로 이동
- (3) 좌측 “부품 알고가기” 아이콘
 - ① (바) 컴퓨터 부품 소개 페이지로 이동
- (4) 중앙 “내 견적 구매하기” 배너
 - ① 로그인하지 않았다면, 로그인 요구
 - ② 로그인하였다면, (사) 구매 사이트 연결로 이동

3) CSS 스타일

- (1) 일반적인 웹사이트의 소스 코드를 참고하여 구현

4) 구상도



* 메인 페이지 *

바. 컴퓨터 부품 소개

1) 개요

- (1) 컴퓨터 부품을 소개 및 설명
- (2) 직관적인 시각 요소 사용

2) 기능

(1) 좌측 “주요 부품” 아이콘

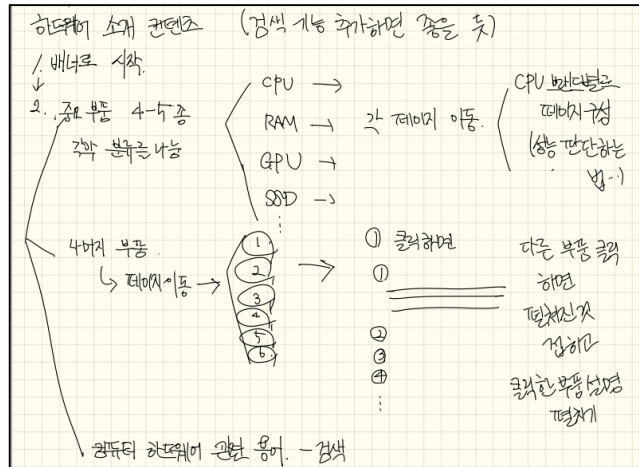
- ① 주요 부품 전개
- ② 선택한 부품의 설명 전개

(2) 중앙 “기타 부품” 아이콘

- ① 기타 부품 전개
- ② 선택한 부품의 설명 전개

(3) 우측 “주변기기” 아이콘

- ① 주변기기 전개
- ② 선택한 주변기기의 설명 전개



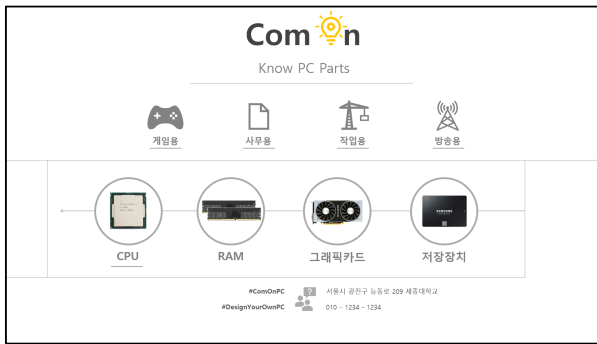
* 컴퓨터 부품 소개 페이지 *

3) 구상도

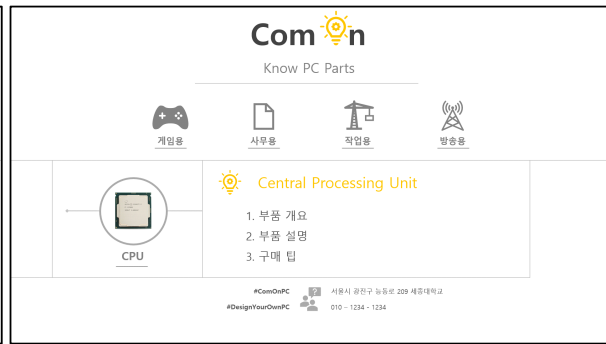


* 최초 화면 *

////////////////////
/* 이하 구상도 계속 */
////////////////////



* 1. 주요 부품 항목 선택 시, 목록 출력 *



* 1-1. 특정 부품 선택 시, 설명 출력 *



* 2. 기타 부품 항목 선택 시 *



* 3. 주변기기 항목 선택 시 *

사. 견적 산출 페이지

1) 개요

- (1) 사용자의 용도에 맞는 견적 산출
- (2) 선택지를 최소화하여, 선택 장애 해소

2) 기본 기능

- (1) 게임용 선택 시, 게임 선택

- ① 리그 오브 레전드
- ② 배틀그라운드
- ③ 기타 주요 게임

- (2) 사무용 선택 시, 방향 선택

- ① 최고 가성비
- ② 원활한 작업

- (3) 작업용 선택 시, 목적 선택

- ① 그래픽 및 설계
- ② 음향
- ③ 영상

- (4) 방송용 선택 시, 종류 선택

- ① 1대 컴퓨터 방송 체계
- ② 2대 컴퓨터 방송 체계

- (5) 주변기기 종류 선택

- ① 모니터
- ② 키보드
- ③ 마우스
- ④ 스피커
- ⑤ 헤드셋

- (6) 최종 견적 산출 및 가격 출력

- (7) 우측 "가격" 배너를 클릭하여, (아) [구매 사이트 연결 페이지](#)로 이동

3) 추가 기능

- (1) 게임 : 선택한 게임의 그래픽 품질 및 가격대별 분류

- ① 상 : 1,000,000원대 (선택한 게임에 따라, 가격 변동 있음)
- ② 중 : 700,000원대
- ③ 하 : 500,000원대

- (2) 사무 및 인터넷 강의 : 가격대별 제공

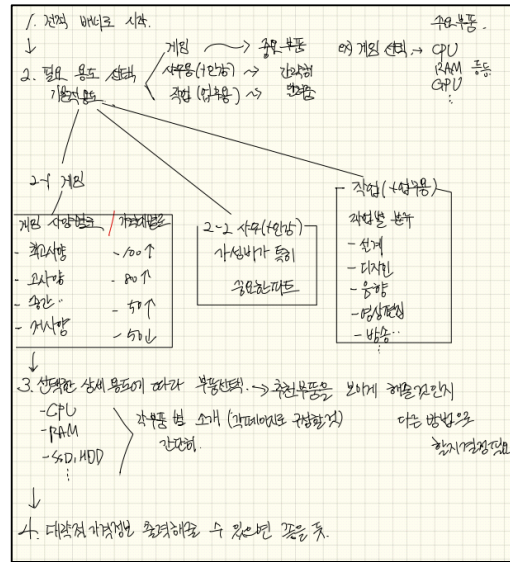
- ① 최고 가성비 : 200,000원대
- ② 원활한 작업 : 300,000원대

- (3) 작업 : 사용자의 전문성에 따라 분류

- ① 일반인
- ② 전문가

- (4) 주변기기 : 품질에 따라 분류

- ① 고급형
- ② 보급형
- ③ 저가형



* 견적 산출 페이지 *

////////////////////
/* 이하 구상도 */
////////////////////

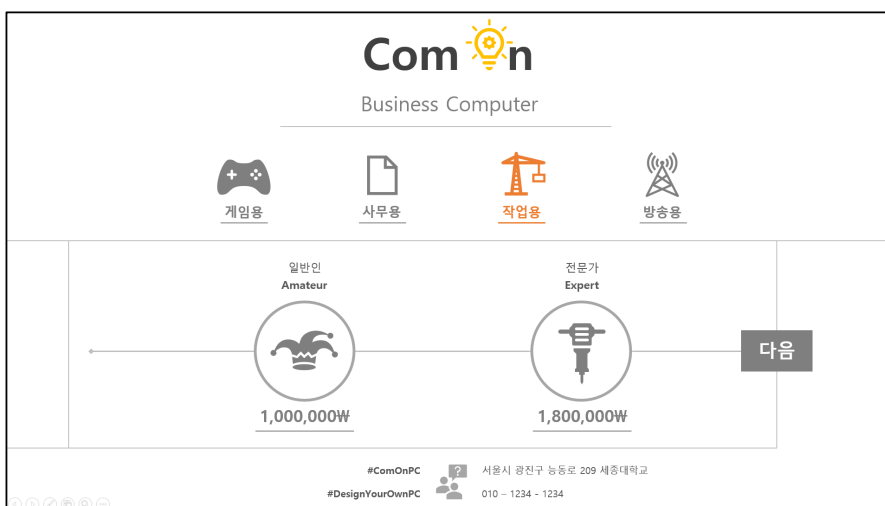
4) 구상도



* 상단 용도 아이콘을 클릭하여 접근 *



* 작업용 선택 시나리오. 특정 용도 선택 *



* 전문 수준 선택 *



* 견적 수정 *



* 기타 부품->케이스 선택 *



Check Final Estimate


게임용


사무용


작업용


방송용

수정


주요 부품


기타 부품


주변기기

1,800,000W

#ComOnPC



서울시 광진구 능동로 209 세종대학교

#DesignYourOwnPC



010 - 1234 - 1234

* 최종 견적 출력. 금액을 클릭하여 (아) "구매 페이지 연결"로 이동 *



Office Computer


게임용


사무용


작업용


방송용

최고 가성비
Cost Effective


280,000W

원활한 작업
Work Smooth


380,000W

다음

#ComOnPC



서울시 광진구 능동로 209 세종대학교

#DesignYourOwnPC



010 - 1234 - 1234

* 사무용 선택 시나리오. 이후 과정 동일 *

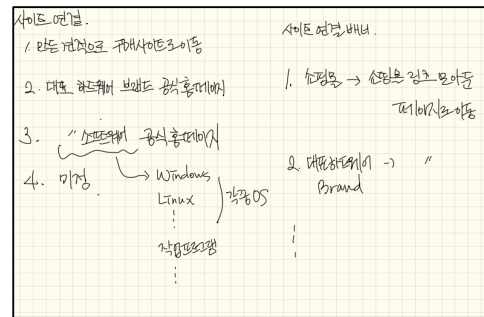
아. 구매 사이트 연결

1) 개요

- (1) 견적을 구매할 수 있는 사이트의 링크 제공
- (2) 하드웨어와 소프트웨어로 구분

2) 기능

- (1) 산출한 견적의 구매 링크 제공
- (2) 직접 구매할 수 있는 사이트 연결
- (3) 또는 가격비교사이트 연결



* 구매 사이트 연결 페이지 *

3) 구상도



* 구매 사이트 연결 페이지 *

////////////////////
/* 이하 구상도 계속 */
////////////////////

Com 

Buy Your Computer



게임용



사무용



작업용



방송용

운영체제 및 프로그램
Software



150,000₩

! 운영체제



150,000₩ Microsoft Windows 10 Home 삭제

이전

#ComOnPC  서울시 광진구 능동로 209 세종대학교

#DesignYourOwnPC  010 - 1234 - 1234

* 운영체제 및 프로그램 선택 시나리오. 상세 페이지 출력 *

Com 

Buy Your Computer



게임용



사무용



작업용



방송용



Windows 10 Home
Microsoft

현금 153,000₩ 나노컴 이동

카드 154,300₩ 12번가 이동

최저가 비교 <http://danaga.com/...> 이동

이전

#ComOnPC  서울시 광진구 능동로 209 세종대학교

#DesignYourOwnPC  010 - 1234 - 1234

* 구매 사이트 출력 *

4. 개발 계획

가. 전체 일정

구분	개발 세부 내용	5.4 ~ 5.8	5.11 ~ 5.15	5.18 ~ 5.22	5.25 ~ 5.29	6.1 ~ 6.7
계획	주제 창출					
	주제 선정					
	아이디어 창출					
	아이디어 선정					
준비	대상 사이트 분석					
	기초자료 수집					
	프로젝트 제안서 작성					
설계	기본 구조 설계					
	기능 설계					
	디자인 설계					
개발	HTML5 개발					
	Javascript 개발					
	CSS3 개발					
	통합 개발					
개선	자료 수집					
	데이터 추가					
테스트	시나리오 테스트					
	디버깅					
최종 준비	최종 문서 작업					
	프로젝트 공개					
유지 보수	웹 서비스 제공					
	데이터베이스 업데이트					

* 개발 일정표 *

나. 팀장 역할 분담

윤건호			
번호	역할	시작일	종료일
1	프로젝트 총괄 지휘	2020. 05. 04	2020. 06. 07
2	프로젝트 점검	2020. 05. 04	2020. 06. 07
3	프로젝트 관리	2020. 05. 04	2020. 06. 07
4	프로젝트 문서화	2020. 05. 04	2020. 06. 07

다. 팀원 역할 분담

김영은				
번호	구분	역할	시작일	종료일
1	설계	기본 구조	2020. 05. 07	2020. 05. 13
2	개발	HTML5, CSS3	2020. 05. 15	2020. 05. 25
3	개선	자료 수집	2020. 05. 26	2020. 05. 29
4	테스트	시나리오 테스트	2020. 05. 29	2020. 06. 02

우은혁				
번호	구분	역할	시작일	종료일
1	설계	기능	2020. 05. 08	2020. 05. 14
2	개발	HTML5, Javascript	2020. 05. 15	2020. 05. 25
3	개선	데이터 추가	2020. 05. 27	2020. 05. 29
4	테스트	시나리오 테스트, 디버깅	2020. 05. 29	2020. 06. 02

임호비				
번호	구분	역할	시작일	종료일
1	설계	기능	2020. 05. 08	2020. 05. 14
2	개발	HTML5, CSS3	2020. 05. 15	2020. 05. 25
3	개선	자료 수집	2020. 05. 26	2020. 05. 29
4	테스트	디버깅	2020. 05. 29	2020. 06. 02

5. 기대 효과

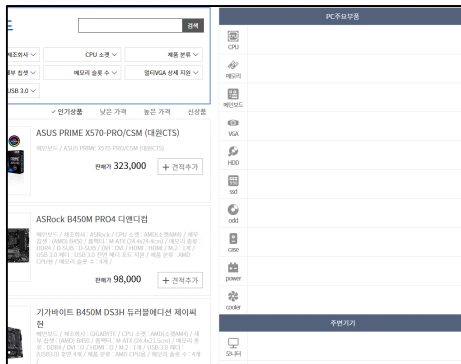
가. 조립 컴퓨터의 현주소

1) 기존 견적 산출 사이트

- (1) 조립 컴퓨터는 광범위한 부품을 다루는 분야이므로, 진입 장벽이 높음
- (2) 기존 견적 산출 사이트들은 준전문가를 대상으로 함
- (3) 따라서, 일반인들이 이해하기 어려움

2) 이에 따른 부정적인 효과

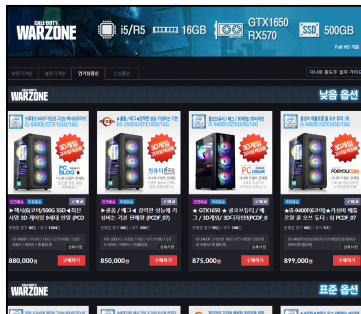
- (1) 가격이 비싼 대기업 완제품 구매
- (2) 조립 컴퓨터 사이트를 가장한 저가(중고) 부품 조립 업체가 성행 중



* 높은 진입 장벽 *



* 저가 부품 사용 *



* 선택 장애 유발 *



* 믿을 수 없는 가격 *

나. [Com On] 사이트 개발 후 기대 효과

1) 개인적 측면

- (1) 파편화된 정보를 웹사이트 내에서 찾을 수 있으므로, 일반인들도 쉽게 이해할 수 있음
- (2) 저가 또는 중고 부품 구매 방지
- (3) 용도에 맞는 컴퓨터를 추천해줌으로, 최소의 예산으로 최고의 성능을 끌어냄

2) 사회적 측면

- (1) 일반인들의 컴퓨터 지식이 늘어남다면, 저가(중고) 부품 조립 업체로 인한 피해 손실 최소화
- (2) 대기업은 경쟁력을 확보하기 위해 가격을 인하해야 하므로, 소비자의 선택지 증가