**기 술 서**

- My Dream Catcher -

종로 비트캠프 자바 11월 개강반 2팀

선영우 김민선 김형진 정완만

**1. 주제**

유저 커스터마이징 ‘드림캐쳐’ 이미지 제작 사이트

**2. 개요**

Java, Javascript, JQuery, MySQL, CSS를 활용한 이미지 제작 및 보관 사이트. 사용자가 원하는 디자인을 선택해 자신만의 드림캐쳐를 만들고, 이미지를 저장할 수 있는 사이트로 회원가입, 로그인 기능, 드림캐쳐제작,. 다른유저 타임라인구경기능 탐재.

**3, 기능**

드림캐쳐 장신구를 입맛에 맞게 제작하여 이미지파일을 저장하고 자신의 타임라인에 기록, 다른 유저들의 작업물을 볼 수 있는 게시판을 개설하여 다양한 제작물 구경

**3. 기능별 파트 분배**

|  |  |
| --- | --- |
| 역할 및 기능 | 담당자 |
| 드림캐쳐 생성부  - 메인 기능 폼 구현  - 메인 기능 오른쪽 패널 동작 이벤트 기능  - 선택한 디자인 화면 출력 이벤트 기능  - 이미지 좌표 및 크기 마우스 드래그 이벤트 적용 (일정중 기능방식 변경 및 추가)  - 초기화 기능  - 파츠 디자인 작업  - ~~실행 취소 기능~~(일정상 삭제)  - ~~임시저장 기능~~(일정상 삭제)  프로젝트 진행 총괄  일정 진행 중 특이사항  이미지 출력 기능을 기존에 설계했던 방식과 다른방식이 채택되어 프로젝트 일정에 문제가 생김  해결 - 비중이 크지않은 부가기능 두가지를 삭제하여 일정에 문제 없이 맞춤 | 선영우  HTML/CSS  JSP  서블릿  자바스크립트  JQuery |
| 웹사이트 유저 및 게시판 관리  - 회원가입 기능  - 타임라인 게시판 설계 및 구현  - 타임라인 업로드 기능 구현  - 사이트 유저 이미지 게시판 기능 구현  - 메인인덱스 페이지 폼 구성 | 김민선  HTML/CSS  JSP  서블릿  자바스크립트  부트스트랩 |
| 웹사이트 유저 관리  - 로그인 기능  드림캐쳐 생성부  - 메인 기능 왼쪽 패널 동작 이벤트 기능  - 이미지파일 저장 기능  - 이미지 출력 좌표 조정  - 드래그앤드랍 기능 협업  웹페이지 레이아웃 및 디테일 디자인 작업  - 메인 기능 폼 디자인  - 파츠 디자인 지원 | 정완만  HTML/CSS  JSP  서블릿  자바스크립트  JQuery |
| DB 설계 및 관리  - JSP 연동  - 유저 정보 DB 등록 및 관리  - 이미지 파일 DB 저장 및 관리  - 타임라인 정보 DB 저장 및 관리  - HTTP서버 구축(서버 생성)  - FTP 서버 구축(파일 업로드)  - 이미지파일 업로드 기능 구현 | 김형진  HTML/CSS  JSP/서블릿  데이터베이스  자바스크립트 |

**4. 프로젝트 일정 설계**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 담당자 | 역할 | 시작 | 완료 | **Day** | | | | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 24 | 26 | 27 |
| 공통 |  | | | | | | | | | | | |
| 프로젝트 구상 및 기본 설계 | 16 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 기획서 작성 | 16 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 디버깅 작업 | 26 | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 기술서 작성 | 27 | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 선영우 |  | | | | | | | | | | | |
| 파츠별 최소 디자인 작업 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 메인기능 폼 구현 | 18 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 오른쪽 패널 동작이벤트 구현 | 19 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 실행 취소 기능 구현 | 20 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 초기화 기능 구현 | 23 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 기능 디버깅 작업 | 23 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 파츠 디자인 추가 작업 | 24 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 김민선 |  | | | | | | | | | | | |
| 회원가입 기능 구현 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 타임라인 게시판 설계 및 구현 | 18 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 타임라인 업로드 기능 작업 | 20 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 타 유저 이미지 게시판 | 23 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 김형진 |  | | | | | | | | | | | |
| DB 설계 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 유저 DB 및 게시판 DB 구성 | 19 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이미지파일 저장 및 구성 | 20 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JSP 연동 | 23 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 정완만 |  | | | | | | | | | | | |
| 로그인 기능 구현 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 메인 기능 왼쪽패널 동작이벤트 구현 | 19 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 임시저장 기능 구현 | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이미지파일 저장 기능 구현 | 23 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 폼 디자인 | 26 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 파츠 디자인 추가 작업 | 26 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. 프로젝트 일정 진행상황 기록**

**16일(월)~17일(화) (일정사항보다 빠름)**

프로젝트 시작 전 회의 및 사이트 설계 (공통)

계획서 작성 및 컨셉 발표 (공통)

각 파트별 프로젝트 기본 기능 구성

- 회원가입 페이지 구현(파트 - 김민선)

- 메인기능 폼 구성 및 DB연동(파트 - 선영우)

- DB설계 및 구축, HTTP서버 구축(파트 - 김형진)

- 메인 기능 왼쪽메뉴 동작 이벤트 구현 (파트 - 정완만)

**18일(수) (일정보다 빠름)**

메인기능 - 오른쪽 동작이벤트 구현, 초기화 기능 구현, 이미지 삭제 기능 작업(파트 - 선영우)

게시판 기능 설계 작업(파트 - 김민선)

DB생성(유저회원정보저장, 이미지정보저장, 게시물정보저장, 게시물이미지저장)(파트 - 김형진)

DB 외부 접속 : 유저 생성 > 권한 부여(외부접속 및 기타 권한) (파트 - 김형진)

회원가입 기능에 DB 연동(파트 - 김민선, 김형진)

JQuery html2canvas 라이브러리를 이용하여 해당 영역 이미지 캡쳐 기능 구현(파트 - 정완만)

**19일(목)(일정보다 약간 빠름)**

메인기능(파트 - 선영우, 정완만)

이미지 삭제 기능 구현, (파트 - 선영우)

초기화기능 문제 발생, 초기화 기능 문제 해결 (파트 - 선영우)

이미지 출력 방법 변경(좌표지정 -> 사용자가 원하는 좌표(드래그앤드랍)(파트 - 선영우)

이미지 위치 및 크기 드래그앤드랍 구현 (파트 - 선영우, 정완만)

포워딩할때마다 좌표가 초기화되는 문제 발생(파트 - 선영우)

타임라인게시판 기능 작업(파트 - 김민선)

DB서버에 등록되어있는 정보를 가져와 JSP페이지에서 게시판 형식으로 출력하는 기능 구현

HTTP서버 자바연동 시도(톰캣/IIS 연동 시도) (파트 - 김형진)

FTP서버 구축 완료(파트 - 김형진)

게시판 기능 이미지 업로드 연동 작업(파트 - 김형진)

**20일(금)(일정보다 약간 느림)**

이미지 좌표 초기화 문제 작업(파트 - 선영우)

이미지 캡쳐 저장 문제 발생 이미지 캡쳐 저장 문제 해결(파트 - 정완만)

게시판 기능 작업(톰캣오류로인한 작업시간 지체)(파트 - 김민선)

HTTP서버 자바연동 시도톰캣/IIS 연동 시도(파트- 김형진)

**21일(토)(일정보다 약간 느림)**

이미지 좌표 초기화 문제 해결, 이미지 좌표 지정 기능 완료(파트 - 선영우)

**23일(월)(일정에 맞음)**

프로젝트 일정 상 메인기능 부가기능 중 실행취소, 임시저장 기능 삭제 결정(파트 - 선영우)

이미지 크기 지정 기능 완료(파트 - 선영우)

이미지 좌표 크기 값이 이미지에 제대로 적용 안되는 문제 발생(파트 - 선영우)

이미지 좌표 크기 적용 문제 해결(파트 - 선영우)

타임라인 게시판 구현 완료 (파트 - 김민선)

타임라인 게시판 업로드 기능 연동(파트 - 김형진, 김민선)

로그인 기능 작업(파트 - 정완만)

**24일(화)(일정에 맞음)**

이미지위에 마우스오버시에 이미지 적용버튼 보이는 기능 구현(파트 - 선영우)

적용버튼에 마우스오버시 사라지는 문제 발생 버튼의 위치조정으로 해결(파트 - 선영우, 정완만)

부트스트랩 사용하여 사이트 인덱스 페이지 구성(파트 - 김민선)

로그인 페이지 DB연동 지원(파트 - 김형진)

로그인 페이지 DB연동에 문제 발생(ID중복체크관련)(파트 - 정완만, 김형진)

ID중복체크 문제 해결(파트 - 정완만, 김형진)

로그인 기능 구현 완료(파트 - 정완만)

통합작업 시작

**26일(목)(일정에 맞음)**

사이트 디자인 다듬기(공통)

로그인 폼 페이지 만들기(파트 - 선영우)

인덱스 페이지에 회원가입 로그인 비회원시작 기능 이식(파트 - 김민선)

전체 유저의 이미지 게시판 작업(파트 - 김민선)

통합작업 진행

**27일(금)(일정에 맞음)**

전체 유저의 이미지 게시판 구현 완료(파트 - 김민선)

통합작업 완료

기술서 작성

**끗**

**6. 각 페이지와 메소드의 기능 설명**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지** | **Form\_CenterIMG.jsp - 이미지 출력 페이지** | **담당자** | | **선영우** |
| Css  Fucntion  body | .hide{display:none;} 버튼숨기기 css  .btn:hover button{display: block;} 마우스오버시 버튼 생성  function getLeft(x) - 이미지 left좌표 반환 함수  function getTop(x) - 이미지 top좌표 반환 함수  function moveDrag(x) - 이미지 움직이기 함수  function startDrag(x, y, z) - 드래그 시작 함수  function stopDrag() - 드래그 멈추기 함수  function setparameter() - 이미지 좌표, 크기값 보내는 함수  fucntion sample() - 이미지 캡쳐 함수  이미지 세션에 들어있는 이미지들을 각각 고유 인덱스 번호를 부여  인덱스 번호에 맞는 이미지에 이미지 좌표 크기 값 지정 | | | |
| **페이지** | **Form\_Left\_Barmenu.jsp - 왼쪽 바 메뉴 페이지** | **담당자** | **선영우** | |
| body | 버튼 생성  로그인시  드림캐쳐제작, 업로드, 타임라인, 이미지 게시판 버튼 노출  비회원 로그인시  드림캐처제작, 게시판 버튼노출 | | | |
| **페이지** | **Form\_LeftMenu.jsp - 왼쪽 동작이벤트 페이지** | **담당자** | **선영우** | |
| <% %>  Fucntion  body | 변수에 페이지 저장 스크립틀릿  function left\_selectmenu(design) - 자바스크립트에서 폼형태 보내는 함수  Input 이미지 버튼 생성 | | | |
| **페이지** | **Form\_Nullpage.jsp -빈화면 널페이지** | **담당자** | **선영우** | |
|  | 빈 공간 화면 보여주는 페이지 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지** | **Form\_RightMenu\_Ring, String, Feather, Deco.jsp** | **담당자** | | **선영우** |
| body | 세션에 들어가 있는 각 파츠별 이미지를 가지고 온 뒤  스트링 배열에 저장  <form>  RightClickEventServlet으로 이동  배열에 저장된 이미지를 가져와 이미지버튼 생성  히든값으로 오른쪽페이지 경로, 센터페이지 경로, 이미지 경로, 이미지배열  인덱스값 넘겨줌  </form> | | | |
| **페이지** | **MainForm.jsp - 메인기능 폼 구성 페이지** | **담당자** | **선영우** | |
| <% %>  <body> | 스트링 변수에 페이지 저장 스크립틀릿  테이블 생성  Jsp:include로 테이블 셀에 페이지 인클루드 | | | |
| **페이지** | **IndexInitServlet - DB연동후 데이터 가져오는 서블릿** | **담당자** | **선영우** | |
| DB에 연동한 후  SELCET로 이미지 경로 값들을 가지고와서  String select\_img\_ring = "select \* from dream.dream\_img where img\_category=1";  각 파츠별 배열에 경로 저장 후  rs1 = stmt.executeQuery(select\_img\_ring);  while (rs1.next()) {  imgPath\_RING[i] = rs1.getString(3);  i++;  }  세션에 배열 저장  session.setAttribute("RING", imgPath\_RING); | | | | |
| **페이지** | **IniteventServlet - 초기화 기능 서블릿** | **담당자** | **선영우** | |
| 세션, 리스트, 변수 초기화  for(int i =0; i<1000; i++) { session.removeAttribute("IMG\_PATH"+i); }  StaticC.img\_path\_arr.clear(); StaticC.left\_arr.clear(); StaticC.top\_arr.clear();  StaticC.width\_arr.clear(); StaticC.stduplication = false; StaticC.arrycheck = false; | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지** | **LefttopServlet - 좌표, 크기값 받아 저장하는 서블릿** | **담당자** | | **선영우** |
| request.getParameter로 index,. left값, top값 이미지사이즈값을 받아  스태틱으로 선언된 리스트 해당index에 left값, top값, 이미지사이즈값을 set으로 변경  int left = Integer.parseInt(String.valueOf(request.getParameter("LEFT")));  int top = Integer.parseInt(String.valueOf(request.getParameter("TOP")));  int index = Integer.parseInt(String.valueOf(request.getParameter("INDEX")));  String width = String.valueOf(request.getParameter("WIDTH"));  System.out.println("index값" + index);  StaticC.left\_arr.set(index, left);  StaticC.top\_arr.set(index, top);  StaticC.width\_arr.set(index, width); | | | | |
| **페이지** | **RightClickEventServlet - 오른쪽 동작이벤트 서블릿** | **담당자** | **선영우** | |
| 같은이미지가 출력되어있는지 먼저 확인  boolean duplication = false; (같은이미지 출력되어있으면 true)  if (duplication == false) { // 화면상에 해당 이미지가 없으면 초기값 세팅  StaticC.img\_path\_arr.add(path);  StaticC.top\_arr.add(100); StaticC.width\_arr.add(""); StaticC.left\_arr.add(300);  }  else if (duplication == true) { // 화면상에 해당 이미지가 있으면 해당 이미지 정보들 삭제  StaticC.img\_path\_arr.remove(index\_Array);  StaticC.left\_arr.remove(index\_Array);  StaticC.top\_arr.remove(index\_Array);  StaticC.width\_arr.remove(index\_Array);  for (int i = 0; i < 1000; i++) { // 기존에 있던 이미지들 삭제  if (session.getAttribute("IMG\_PATH" + i) == null)  break;  session.removeAttribute("IMG\_PATH" + i);  }  if (StaticC.img\_path\_arr.size() > 0) { // 다시 새로 변경된 이미지들 넣어주기  for (int i = 0; i < StaticC.img\_path\_arr.size(); i++) {  session.setAttribute("IMG\_PATH" + i, StaticC.img\_path\_arr.get(i));  }  } | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지** | **001\_UploadPage.jsp - 파일 업로드 페이지** | **담당자** | | **김형진** |
| body | <form>  Fileupload Servlet 으로 이동  게시판에 등록할 제목, 파일 업로드, 히든값 id 넘겨줌  </form> | | | |
| **페이지** | **003\_BoardMove.jsp - 서블릿으로 포워딩 페이지** | **담당자** | **선영우** | |
| <body> | <jsp:forward page="searchthis"/>  searchServlet으로 이동 | | | |
| **페이지** | **004\_searchBoard.jsp -** | **담당자** | **김민선** | |
| script  body | 스크립트 내부에 document.write를 사용하는 대신, body 안에 스크립트를 작성함. 서블릿을 통해 DB에 저장된 정보들을 배열로 가져오고, 최신순(등록 역순)으로 화면에 출력하는 기능 수행  화면에 게시판 폼 출력 | | | |
| **페이지** | **005\_BoardAllForward.jsp** | **담당자** | **김민선** | |
| 세션, 리스트, 변수 초기화  for(int i =0; i<1000; i++) { session.removeAttribute("IMG\_PATH"+i); }  StaticC.img\_path\_arr.clear(); StaticC.left\_arr.clear(); StaticC.top\_arr.clear();  StaticC.width\_arr.clear(); StaticC.stduplication = false; StaticC.arrycheck = false; | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지** | **MainIndex.jsp - 웹사이트의 첫 페이지** | **담당자** | | **김민선** |
| Function  Body | function idCheck() - 중복 아이디 체크 펑션  function check() - 회원가입 입력 정보가 맞는지 확인하는 펑션  function guestLogin() - 로그인 없이 게스트 자격으로 웹사이트에 접속하게 하는 펑션  function id(pw, pwcheck, nickname)checkshow() - 사용자가 body 내부의 입력창에 올바른 값을 입력했는지를 onblur 로 체크하고, 이상있을 시 알림 메시지를 바로바로 출력하는 펑션  Sign in, Sign up, Guest 버튼을 출력하고 해당 버튼 클릭시 각 이름에 맞는 입력창 출력 / 기능 수행 | | | |
| **페이지** | **JoinCompleted.jsp - 회원가입 완료 페이지** | **담당자** | **김민선** | |
| Function | function welcome() - 회원가입이 완료되었다는 alert 창을 띄우고 다시 인덱스 페이지로 돌아가게 하는 펑션 | | | |
| **페이지** | **006\_BoardAll.jsp - 전체 게시글 조회 페이지** | **담당자** | **김민선** | |
| Body | 스크립트 내부에 document.write를 사용하는 대신, body 안에 스크립트를 작성함. 서블릿을 통해 DB에 저장된 정보들을 배열로 가져오고, 최신순(등록 역순)으로 화면에 출력하는 기능 수행 | | | |
| **페이지** | **loginPro.jsp - 로그인 및 확인 페이지** | **담당자** | | **정완만, 김민선** |
| Body  <% %> | DB연결 후 회원정보를 가지고 온 후  입력된 아이디와 비밀번호 비교하여 있으면 로그인  없으면 로그인이 되지 못하는 기능 탑재 | | | |
| **페이지** | **UserForm.jsp - 유저로그인 폼 구성 페이지** | **담당자** | **선영우** | |
| <body> | 테이블로 로그인 전용 메뉴 폼 구성 (업로드, 타임라인 이용시) | | | |
| **페이지** | **uploadPleaseServlet - 업로드시 이동되는 서블릿** | **담당자** | **김민선, 김형진** | |
| 001.jsp 값 받아옴 ( 세션 id, title, 업로드파일 )  라이브러리 활용하여 file 경로 및 파일명 등으로  MultipartRequest() : 파일 업로드 (로컬)  저장된 로컬 파일 객체화 하여 FtpClient 클래스 및  upload() 메소드 : ftp서버 로그인 연결하여 파일객체를 원하는 경로에 업로드  로 서버내 파일 업로드 후 DB 내 정보 Insert > 저장 | | | | |
| **페이지** | **SearchServlet - 타임라인 사용시 이동되는 서블릿** | **담당자** | **김민선, 김형진** | |
| 세션에 저장된 id 값 불러온 후  if ( sid != null || !sid.equals("")) : id값 체크  저장된 SELECT 문에 ID값 조건 삽입  DB Connect : DB 연결하는 구문  DB query\_select : 위 select문 DB실행  쿼리 실행 결과 rs.next() 통하여 ArrayList에 값 추가  ArrayList 값 request.setAttribute 후 포워딩 | | | | |
| **페이지** | **BoardAllServlet - 전체 유저 이미지 게시판 서블릿** | **담당자** | | **김민선** |
| DB연동하는 기능  회원 타임라인 정보 전체 불러와서  게시판에 로드 되는 기능  위의 기능들 탑재 | | | | |
| **페이지** | **Csssignupservlet - 회원가입시 이동되는 서블릿** | **담당자** | **김민선** | |
| 회원가입 완료시 데이터베이스에 정보 저장하는 기능 탑재 | | | | |

**7. 날짜 디버깅**

19일

초기화 기능 문제 발생

ArrayList remove사용법이 미숙해서 생긴 문제

초기화 기능 완료

어레이리스트 remove 개념 부족

포워딩 될 때마다 좌표가 초기화되는 문제 발생

해결 방안 - 리스트를 스태틱으로 생성하여 좌표값을 저장하는 방식으로 해결

HTTP서버에서 자바연동이 안되는 버그 발생 (디버깅 포기)

- 로컬 서버로 진행

이미지 파일을 데이터베이스에 직접적으로 업로드(blob형)하는 방식 포기

대체방식 - FTP서버 구축으로 데이터베이스에 이미지 경로만 저장

20일

이미지 저장 문제 발생

HTTP서버에 외부서버가 접속 불가 권한없음

해결방안 - 무료 이용 호스팅 사이트 활용 이미지 링크경로변경

서블릿에서 jsp페이지로 넘어가는 와중에 서블릿 속의 sql문 2개 중 위의 sql문 하나만 실행되고

나머지는 제대로 실행되지 않는 문제 발생

해결방안 - 새로은 프로젝트를 생성하여 소스를 복사붙여넣기하니 해결

23일

이미지 좌표 크기 값이 제대로 이미지에 적용안되는 문제 발생

해결방안 - 해당요소의 인덱스값을 넘겨 리스트 해당 인덱스 삭제

제대로 작동하던 FTP파일 업로드 서블릿이 갑자기 오류를 출력하는 문제 발생

해결방안 - 이전 프로젝트의 파일 경로를 새로 생성한 프로젝트 파일에 그대로

붙여넣느라 발생한 오류 문제 되는 경로를 수정 및 삭제하여 삭제

로그인기능 - 서블릿을 이용하여 로그인 페이지를 구현하고자 계획 하였으나 아직도 서블릿을

사용에 서툴러 DB 연결 및 ID/PW 비교가 원활하지 않음

해결방안 - 민선님의 도움으로 회원가입에 사용했던 방법에 대한 조언을 듣고,

서블릿을 이용하여 로그인 기능 구현 시도.

로그인기능 - 서블릿으로 계속 시도 해봤지만 잘 진행이 되지않음.

해결방안 - 다들 각자 업무에 바쁜 관계로 인터넷 검색을 통해 서블릿은 사용하지 않고 JSP를 이용해 로그인 기능 구현 시도.

24일

적용버튼에 마우스를 갖다대면 사라지는 문제 발생

해결방안 - 버튼의 위치조정

로그인 시 디비연동 오류(resultset empty)

해결방안 - 제어문 추가로 논리연산으로 문제 해결

Sign Up을 완료하고 난 후 다시 인덱스 페이지로 돌아올 수 없는 오류 발견

자바 서블릿 내부에서 페이지 이동을 시도하지 않고, 임시 jsp 페이지로 정보를 포워딩 후

해당 페이지 내에서 alert를 띄우거나 location.href 하도록 구현하여 해결.

폼 디자인 -드림캐처 제작 시 우측 파츠 버튼 클릭 시 이미지가 캔버스 영역으로 들어오지 않음.

해결방안 - 제이쿼리를 이용하여 상위 div에 position:relative를 주고 해당 div에 left:0; 값을 주어 캔버스 영역 안에 들어오도록 처리

26일

폼 디자인 - 상위 div에 position:relative를 주면 현재 위치값을 적용할 때 좌표가 저장되지 않고 위치값이 초기값으로 되돌아가는 문제를 확인하지 못함.

해결방안 - 상위 div에 position값을 줄 수 없어 margin-left값을 주어 캔버스 영역안으로

이미지가 들어올 수 있게 수정.

파츠 이미지가 캔버스 영역 밖으로 나가는 버그는 수정하지 못함.

**8. 프로젝트 진행시 잘된점 아쉬운 점**

잘된점

각 개인이 맡은 업무들이 일정에 차질없이 수월하게 구현이 되어 프로젝트 진행하는데에 큰 문제가 발생하지 않음

문제가 발생했을 시 대체방식을 바로 도입하여 빠른 문제해결을 통한 디버깅 작업이 이루어짐

모든 인원이 프로젝트에 대해 열정을 가지고 작업하여 끝까지 잘 마무리를 할 수 있었음

팀원끼리의 의사소통이 원활하여 서로의 작업진행상황에 대해 인지하고 서포트하여 빠르게 기능을 구현할 수 있었음

팀의 분위기가 좋아 서로 의견을 내는데 부담이 적음

일정에 알맞게 기능이 분배되어 진행되었음

고쳐야할점

프로젝트 메인 컨셉에 대해 좀더 브레인스토밍 하여 여러 의견들을 주고받지 못한 것이 아쉽다는 의견

프로젝트 특성상 디자인에 치중된 프로젝트여서 부분적으로 아쉬운 부분이 생김

프로젝트가 끝나 팀원들과 헤어진다는 것 세굿바 ;ㅅ;