|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템 요구사항** | **작 성** | **검 토** | **승 인** |
|  |  |  |
| 17.11.23 |  |  |

* 기본사항

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **문서명** | 요구사항 명세서 | **문서번호** | K\_010 | **개발팀** | KOSTA 166기  2조 |
| **시스템명** | McOrder | **단계** | 분석 | **작성자** | 신동민 |
| **작업** | 요구사항 파악 | **버전** | 1.0 |

* 요구사항 명세(UI/UX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-001 | 요구사항 명 | 맥 딜리버리, 주문조회가 가능하고 이벤트를 볼 수 있는 초기화면 |
| 개 요 | | 초기화면(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 맥 딜리버리 ,주문조회를 위한 버튼이 있고,이벤트 이미지를 슬라이드로 띄운다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-002 | 요구사항 명 | 매장의 QR코드를 찍으면 나타나는 메뉴를 선택할 수 있도록 메뉴를 소개하는 화면 |
| 개 요 | | 메뉴소개 화면(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메뉴를 소개하는 화면과 가격 순 또는 인기 순으로 메뉴를 정렬할 수 있는 버튼이 있고, 메뉴의 종류를 고를 수 있는 버튼이 있다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-003 | 요구사항 명 | 선택한 메뉴가 담길 수 있는 장바구니 화면 |
| 개 요 | | 장바구니 화면(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 장바구니에 추가한 메뉴들과 총 금액을 보여주고, 주문하기 버튼이 있다.  장바구니에 담긴 메뉴들의 세부 사항을 수정하는 화면으로 넘어가는 버튼이 있다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-004 | 요구사항 명 | 이벤트 관리 페이지 |
| 개 요 | | 이벤트를 관리하는 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 이벤트 페이지를 만들기 위한 양식이 정의되어 보여진다.  이벤트 제목,이벤트 소개 이미지 파일 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-005 | 요구사항 명 | 매장에 설치된 비콘 신호를 인식했을 때 뜨는 팝업창 |
| 개 요 | | 비콘신호 인식 팝업창(APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 비콘신호를인식했을때이벤트를보여주는팝업창 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-006 | 요구사항 명 | 매장 위치 확인 페이지 |
| 개 요 | | 매장 위치 정보 확인 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 근처 매장 위치 확인 할 수 있는 지도 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-007 | 요구사항 명 | 상위관리자가 사용할 수 있는 메뉴 등록 페이지 |
| 개 요 | | 메뉴 등록 페이지 (WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메뉴이름과 가격, 세트구성체크와 판매기간을 설정하고 메뉴 사진을 업로드 할 수 있는 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-008 | 요구사항 명 | 여러 디바이스에서 최적의 화면으로 보여져야 한다. |
| 개 요 | | Bootstrap 레이아웃 구조 활용. | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * Bootstrap 반응형 웹 구조로 html 작성. * 레이아웃 외의 상세 UI는 custom CSS 작성. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-009 | 요구사항 명 | 음식을 종류별로 나누어 각각 다른 페이지에서 볼 수 있어야 한다. |
| 개 요 | | 음식 종류마다 각각 메뉴 지정(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | nav bar에 메뉴버튼을 dropdown 으로 구성하여 음식 종류별로 <a>태그를 걸어줌 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-010 | 요구사항 명 | 메뉴판에 음식 사진과 음식 이름을 1행에 3개 배치한다. |
| 개 요 | | 음식사진을 1행에 3개 배치한다.(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 음식사진에 링크를 걸어 상세정보 페이지로 넘어가게 한다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-011 | 요구사항 명 | 메뉴 상세정보 페이지 구성 |
| 개 요 | | 상세정보 페이지 구성 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 음식 소개, 가격, 칼로리 등의 정보를 페이지에 보여줌 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-012 | 요구사항 명 | 런치메뉴 모닝메뉴 메뉴 분리 |
| 개 요 | | 런치메뉴 모닝메뉴 페이지 구성(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 점심시간과 아침시간에만 주문 가능한 음식들만 보여주는 페이지 구성하기 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-013 | 요구사항 명 | 로그인 후 회원의 등급표시를 확인할 수 있다 |
| 개 요 | | 회원 등급을 확인할 수 있는 페이지 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 회원 로그인시 회원 등급 표시를 확인할 수 있다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-014 | 요구사항 명 | 관리자가 주문 관리할 수 있는 페이지 |
| 개 요 | | 주문 관리 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 |  | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-015 | 요구사항 명 | 관리자가 매출 통계를 확인하는 페이지 |
| 개 요 | | 매출 통계 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 하위관리자가 매출을 일/주/월 단위로 리스트로 확인하고 그래프로도 확인할 수 있는 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-016 | 요구사항 명 | 챗봇 알림 창 |
| 개 요 | | 챗봇의 알림을 받을 수 있는 팝업 창(WEB, APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 챗봇이 주문 관련하여 알림을 보낼 때 띄워주는 팝업 창 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-017 | 요구사항 명 | 로그인 페이지 |
| 개 요 | | 로그인 페이지(WEB, APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 로그인 버튼을 클릭하거나 로그인이 필요한 페이지 접근 시 나타나는 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-018 | 요구사항 명 | 맥딜리버리 |
| 개 요 | | 맥 딜리버리 주문 페이지(APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 맥 딜리버리 주문 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-019 | 요구사항 명 | 이벤트 상세보기 페이지 |
| 개 요 | | 이벤트 상세보기 페이지(APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 이벤트 슬라이드 클릭 시 , 그 이벤트에 대한 상세 정보가 보여 지는 페이지 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-020 | 요구사항 명 | 회원가입 페이지 |
| 개 요 | | 회원가입 페이지(APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 회원가입 버튼을 눌렀을 때, 나타나는 페이지  아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 주소 등등 입력 | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-021 | 요구사항 명 | 아이디/비밀번호 찾기 페이지 |
| 개 요 | | 아이디/비밀번호 찾기 페이지(APP) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 아이디/비밀번호 찾기 버튼을 눌렀을 때 나타나는 페이지.  아이디를 찾는 버튼, 비밀번호를 찾는 버튼을 보여준다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-022 | 요구사항 명 | 최상위관리자가 사용하는 수정,삭제,등록 버튼이 있는 메뉴 리스트페이지 |
| 개 요 | | 메뉴 리스트 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 최상위 관리자에게만 보이는 메뉴 리스트 페이지.  판매할 메뉴의 수정, 삭제, 등록 버튼이 있다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-023 | 요구사항 명 | 최상위 관리자가 메뉴 수정하는 페이지 |
| 개 요 | | 메뉴 수정 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메뉴수정 버튼을 클릭했을 때 보여지는 페이지.  최상위 관리자가 등록된 메뉴를 수정할 수 있다. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | UI / UX | | |
| 요구사항 ID | | R-0-024 | 요구사항 명 | 하위관리자가 판매할 메뉴를 선택하는 페이지 |
| 개 요 | | 판매메뉴 선택 페이지(WEB) | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 최상위 관리자가 등록한 메뉴가 보여진다.  하위관리자가 판매할 메뉴를 선택하는 페이지. | | |
| 유 형 | 디자인 레이아웃 | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

* 요구사항 명세 (Script(JavaScript/Jquery))

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-001 | 요구사항 명 | 메뉴선택 화면 |
| 개 요 | | 메뉴선택 화면의 기능 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 원하는 메뉴를 선택하면 해당 메뉴의 상세정보와 옵션 메뉴들을 선택할 수 있고(새로운 화면 또는 모달 사용), 모든 선택이 끝나면 장바구니로 갈지, 바로 결제를 할지, 장바구니에 추가 후 계속해서 쇼핑을 할 지 결정할 수 있다.  또한 원하는 메뉴의 종류를 선택하여 볼 수 있고,가격 순 또는 인기 순으로 정렬하여 볼 수 있다. | | |
| 유 형 |  | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-002  R-1-003 | 요구사항 명 | 장바구니 |
| 개 요 | | 장바구니 화면에서 필요한 기능들 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 장바구니에 담긴 메뉴들 중 선택해서 결제가 가능해야 한다.  장바구니에 담긴 메뉴들 중 선택하여 삭제할 수 있다. | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-004 | 요구사항 명 | 장바구니 |
| 개 요 | | 장바구니 화면에서 필요한 기능들 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 장바구니에 담긴 각각의 메뉴들에 대해 세부 옵션 조정이 가능하다  Ex) 콜라 사이즈 업, 세트의 사이드메뉴 변경 등) | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-005 | 요구사항 명 | 최상위관리자는 메뉴를 등록할 수 있어야 한다 |
| 개 요 | | 최상위관리자는 메뉴를 등록할 때 모든 입력란을 채워야 한다. | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 지점마다 판매하는 메뉴가 다르기 때문에, 메뉴 등록 전 지점 선택이 필요하다. * 메뉴를 추가할 때 모든 입력란을 채워야 등록 가능하다.   (메뉴이름, 메뉴사진, 가격, 패티이름, 칼로리등)   * 유효성 검사를 통해 모든 입력란을 정의한다. | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-006 | 요구사항 명 | 결제하기 api 사용하여 결제처리 할 수 있어야 한다. |
| 개 요 | | 결제하기 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 아임포트 api를 사용하여 사용자가 메뉴 주문 시 결제할 수 있게 한다. | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-007 | 요구사항 명 | 비동기가 필요한 페이지는 비동기 처리를 해야 한다. |
| R-1-008 |
| R-1-009 |
| 개 요 | | 비동기 처리 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 1. 메뉴 선택화면, 메뉴 카테고리, 메뉴 상세보기는 비동기 처리 해야 한다.  2. 아이디, 비밀번호 찾기는 비동기 처리 해야 한다. | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Script(JavaScript/Jquery) | | |
| 요구사항 ID | | R-1-010 | 요구사항 명 | 주문 완료 될 때마다 당일 매출 합 구하기 |
| 개 요 | | 당일 매출 실시간 관리 | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 주문이 완료 될 때, 완료된 주문 내역의 금액을 매출에 sum 시킨다. | | |
| 유 형 | JavaScript/Jquery | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 |  |

* 요구사항 명세 (Server(JSP/Servlet))

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | (Server(JSP/Servlet)) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-001 | 요구사항 명 | 메뉴화면 데이터 전송 | |
| 개 요 | | 메뉴화면을 구성하는 메뉴 데이터 전송 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메뉴를 보여주는 화면에서 필요한 메뉴정보를 보낼 때, 인기 있는 순서 또는 가격 순서로 보낼 수 있어야 한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | (Server(JSP/Servlet)) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-002  R-2-003 | 요구사항 명 | 주문내역에 담긴 정보를 누적해야 한다. | |
| 개 요 | | 주문내역 누적 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 회원이 주문을 완료하면 회원의 등급에 따라 일정 금액이 적립금으로 누적된다.  회원이 주문을 완료하면 구매한 메뉴의 기록이 데이터베이스에 누적된다.  회원이 주문을 완료하면 각 메뉴의 판매수가 누적된다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | | 중 |
| 출 처 |  | 관련팀원 | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | (Server(JSP/Servlet)) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-004 | 요구사항 명 | 이벤트를 추가할 때 업로드한 파일을 적절한 경로에 저장시켜야 한다. | |
| 개 요 | | 이벤트를 추가할 때 입력된 정보 저장. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 이벤트를 추가할 때 업로드한 파일을 적절한 경로에 저장시켜야 한다.  또한 입력한 데이터를 데이터베이스에 저장해야 한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | | 하 |
| 출 처 |  | 관련팀원 | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-005 | 요구사항 명 | | 회원 등급에 따른 적립금이 누적되어야 함 |
| 개 요 | | 회원의 누적 금액에 따라 회원 등급이 정해지고,그에 따라 제품 구매 시 적립되는 금액이 달라진다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 회원이 제품을 구매 시,각각의 회원 (DB)TotalPrice에 금액이 누적된다. * TotalPrice < 10만원 Nomal 회원 (1% 적립금) * TotalPrice < 30만원 Premium 회원 (3% 적립금) * TotalPrice > 50만원 VIP 회원 (5% 적립금) | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-006 | 요구사항 명 | | 관리자는 실시간 주문 관리가 가능해야 한다 |
| R-2-007 |
| 개 요 | | 관리자는 손님이 구매하는 상품에 대해 실시간으로 관리가 가능해야 한다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 손님이 물품 구매 시, (웹소켓/비동기처리)로 관리자 주문 관리 page에 실시간으로 [주문 음식]에 주문 제품이 표시된다. * 관리자가 주문 음식을 완성한 후, ‘완료’ 버튼 클릭 시,비동기로 [완료 음식]에 주문 제품이 넘어간다. * [완료 음식]에 주문 제품이 넘어갈 때,구매자의 챗봇에 ‘음식이 나왔습니다.’라는 메시지를 보내준다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | |
| 요구사항 ID | | R-2-008 | 요구사항 명 | QR코드를 이용해 주문이 가능해야 함 |
| 개 요 | | 앱 전용 QR코드를 이용해 주문이 가능해야 한다. | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 1. 비콘을 통해 이벤트 알림을 받는다. 2. 매장을 인지하는 QR코드를 찍는다. 3. QR코드 정보를 받아 해당하는 매장의 메뉴 정보를 출력한다. 4. 메뉴 선택을 통해 주문을 한다.(QR 주문 불가) 5. 매장에 들어간다. 6. ‘음식 QR코드’ 버튼을 클릭하여 QR코드 메뉴판에서 해당하는 음식의 QR를 찍는다. (QR코드엔 매장 정보,메뉴 정보를 가지고 있다.) 7. 결제 완료 시(혹은 카운터 결제),해당 음식의 data가 카운터 server로 전송된다. | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet), android | | |
| 중 요 도 | 중상 | 난 이 도 | 상 |
| 출 처 | 안드로이드 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | |
| 요구사항 ID | | R-2-009 | 요구사항 명 | 하위관리자는 매출 관련 통계를 확인할 수 있어야 한다. |
| 개 요 | | 하위관리자는 매출액을 확인 할 수 있다. | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 관리자는 매출액을 일, 주, 월 단위의 리스트로 확인한다. * 막대그래프와 도넛형 그래프를 사용하여 시각적으로 매출변동에 대해 확인 한다. | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-010 | 요구사항 명 | | 주문 관련하여 챗봇을 사용하여 알림을 보낼 수 있다. |
| 개 요 | | 주문발생과 메뉴준비 완료 시 챗봇을 사용하여 알림을 보낼 수 있다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 주문 발생 시 주문내역을 알려주고 데이터베이스에서 예상시간을 조회하여 예상대기시간을 알림으로 보내준다. * 메뉴 준비 완료 시 준비완료 되었음을 알림을 통해 알려준다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-011 | 요구사항 명 | | 매장정보를 검색할 수 있다. |
| 개 요 | | 매장 검색에 필요한 정보를 데이터베이스에서 가져와야 한다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 구글맵 api를 이용한다.  1. 지역별 매장찾기 2. 근처매장찾기 : 현재 내 위치를 중심으로 근처 매장을 찾을 수 있다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-012 | 요구사항 명 | | 회원가입 시 다음 정보를 고객으로부터 제공받아야 한다. |
| 개 요 | | 회원가입 시 제공받은 정보를 데이터베이스에 저장 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 회원가입 시 다음 정보를 고객으로부터 제공받는다 (이름, 생년월일, 전화번호, 이메일) * 제공받은 정보를 데이터베이스에 저장한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-013 | 요구사항 명 | | 로그인 |
| 개 요 | | 로그인 처리 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 로그인 페이지에서 아이디와 비밀번호를 입력 받는다. * Security를 사용하여 데이터베이스에서 권한과 아이디 비밀번호를 받아와서 로그인 처리를 한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-014 | 요구사항 명 | | 회원은 주문내역과 관련된 정보들을 조회할 수 있어야 한다. |
| 개 요 | | 주문정보 조회 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 주문정보를 데이터베이스에서 제공받아 마이 페이지에서 확인할 수 있다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-015 | 요구사항 명 | | 사용자가 최근 구매한 음식 정보를 바탕으로 메뉴 추천을 해주어야 한다. |
| 개 요 | | 사용자에게 알맞은 정보를 선별하여 메뉴를 추천해준다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 머하웃 API에서 제공하는 아이템 기반 추천 시스템과 클러스터 분석 기법을 사용하여 사용자가 구매한 제품과 가장 비슷한 제품군을 데이터베이스에서 선별하여 리스트를 만들어 보여준다.. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-016 | 요구사항 명 | | 최상위관리자는 메뉴를 등록하고 삭제하고 수정할 수 있어야 한다. |
| 개 요 | | 메뉴관리 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 메뉴 등록 : 메뉴 등록 시 제공받은 정보들을 데이터베이스에 저장한다. * 메뉴 삭제 : 선택한 메뉴의 정보를 데이터베이스에서 삭제한다. * 메뉴 수정 : 선택한 메뉴의 상세정보를 수정하여 데이터베이스에도 적용한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-017 | 요구사항 명 | | 결제완료 시 주문정보가 데이터베이스에 저장되어야 한다. |
| 개 요 | | 결제완료 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 결제 api를 사용해 결제완료처리가 되었을 때 데이터베이스에 결제관련 정보를 저장한다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-018 | 요구사항 명 | | 이벤트 알림 메일을 보낼 수 있다. |
| 개 요 | | @Scheduled 를 이용한 이벤트 메일발송 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | * 회원가입 시 생일을 입력한 회원에 한해 생일 당일 12시에 축하메일이 발송된다. * @Scheduled 어노테이션을 이용한다 * 매일 12시, db에서 당일 생일인 회원을 찾아 회원의 메일을 불러와서 메일발송을 한다. | | | |
| 유 형 | J Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-019 | 요구사항 명 | | 맥딜리버리 주문 시 내 위치와 가장 가까운 매장이 선택되어야 한다. |
| 개 요 | | 맥딜리버리 주문 시 매장 선택 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 맥 딜리버리로 주문시, 매장은 현재 내 위치와 가까운 매장이 선택된다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 중 | 난 이 도 | 중상 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-020 | 요구사항 명 | | 맥 딜리버리로 주문시, 회원정보에 등록 된 주소 뿐 만 아니라 다른 주소로 주문 가능하다. |
| 개 요 | | 맥 딜리버리 배달 주소 설정. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 맥 딜리버리로 주문시, 회원정보에 등록 된 주소 뿐 만 아니라 다른 주소로 주문 가능하다.  √ 기본값으로 회원정보에 저장된 주소가 나타난다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중하 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-021 | 요구사항 명 | | 메뉴 등록시, 스케줄러를 사용해 판매기간을 설정해준다. |
| 개 요 | | 메뉴 등록 시, 판매기간 설정 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 전체 관리자가 메뉴 등록 시, 메뉴를 판매할 기간을 입력받는다.  √ 스케줄러를 이용해 판매 기간이 끝나면 메뉴목록에서 보이지 않는다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-022 | 요구사항 명 | | 고객 아이디로 주문 확인을 한다. |
| 개 요 | | 사용자는 주문 내역을 확인 할 수 있다. | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ security session을 사용해서 사용자가 주문했던 누적내역을 보여준다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-023 | 요구사항 명 | | √ 이벤트 슬라이드 쇼를 클릭하면 해당 이벤트 상세보기 페이지로 이동한다 |
| 개 요 | | 이벤트 상세 보기 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 이벤트 슬라이드 쇼를 클릭하면 해당 이벤트의 상세정보를 db에서 받아와 보여준다. | | | |
| 유 형 | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 하 | 난 이 도 | 하 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 업 무 영 역 | | Server(JSP/Servlet) | | | |
| 요구사항 ID | | R-2-024 | 요구사항 명 | | 하위관리자는 판매할 메뉴를 선택하여 자신의 매장에 등록할 수 있다. |
| 개 요 | | 판매할 메뉴 설정 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | √ 하위관리자는 최상위관리자가 등록한 메뉴들 중 판매할 메뉴를 선택하여 자신의 매장에 등록시킬 수 있다. | | | |
| 유 형 | J Server(JSP/Servlet) | | | |
| 중 요 도 | 상 | 난 이 도 | 중 | |
| 출 처 | JSP2.3 & servlet3.1 서적 | 관련팀원 | 팀원 공통 | |