**실무 프로젝트 기획안**

**2020년 8월 28일**

**과정명: 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 비오는 날엔 막걸리조( 2조) |
| 팀 원 | **서형태, \*이나영, 최재림** |
| 프로젝트 타이틀 | 비대면 Table Order Pos System개발 |
| 프로젝트 주제  및 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | **새로운 사회 풍조에 맞춘 비대면 / 비접촉 테이블오더 포스시스템**   * **기획의도**   https://lh3.googleusercontent.com/9Zpgt-n7rbjaXlxOraSXtaSJINQs8OF_VK_D1GuwMPpy_CPugqH-laODvFDf_rmpzRu8fU6PGIyi6A_mnt_I0kRZfveYJKOCjVmwBtFulhIBS7G3LtuOW3xo6onL3g  COVID-19의 확산에 따라 전 사회적으로 언택트 시스템 도입이 가속화 되고 있다. 이러한 현상에 맞춰 식당 내에서 고객과의 접촉을 최소화 한 언택트 테이블 키오스크를 개발하고자 한다.  https://lh4.googleusercontent.com/c4dPGrVW7EeUdvrz2_tib5SeoV8L78uXuM6Vnj7cViYCopsSsss_a-6wuzAe7KSfUyd4FDhceVma6U0c79esF9rydWQ0ghKPOCbDv58c4JK5Bzex9uMGGMnUG8UVBg   수도권을 시작으로 언택트 테이블 키오스크가 도입되고 있으며 선행 시스템을 참고하여 개발 방향을 설정하였다.   * **키오스크 구성**     키오스크는 관리자, 사용자 페이지로 구성되어 있으며 식당 데스크에는 관리자 로그인, 각 테이블에는 사용자 로그인 되어 있는 Pad가 비치되어 있다.  각 사용자 요구사항의 구성은 다음과 같다.  사용자 페이지에서는 각 테이블에서 원하는 메뉴를 주문하고 결제할 수 있도록 한다. 추가적으로 대기시간 중 활용 가능한 게시판기능을 구성한다. 관리자 페이지에서는 각 테이블의 주문 현황을 확인 할 수 있고 메뉴 수정 및 매출관리를 할 수 있도록 구성한다.  **Admin (관리자 페이지)**   1. 로그인, 초기화면  * 관리자 전용 아이디로 로그인한다   (Ex ‘admim’ , ‘pwd01’)     1. 주문 확인  * 현재 테이블별 주문현황을 확인할 수 있다. * 주문이 들어온 메뉴들은 순차적으로 우측화면에 표시되며 메뉴가 손님에게 나가게 되면 직접 List를 지울 수 있으며 이는 각 Table Controller 와 연동된다. * 하단 버튼을 통해 세부 관리 페이지로 이동 가능하다.      1. 매출 관리  * 월 매출현황을 일별로 볼 수 있으며 동시에 금일 총 매출이 표시 된다.      1. 메뉴 관리  * 카테고리별 메뉴들을 수정, 삭제, 추가 할 수 있다.      1. 게시판 관리  * 테이블별 손님들이 올린 게시글들을 확인 할 수 있으며 직접 글을 올리거나 수정 및 삭제 가능하다.     **Table Controller (사용자 페이지)**   1. 초기 화면  * Table Controller 의 경우 각 Table 별 로그인이 되어 있는 상태이다. Ex( ‘Table01’, ‘pwd01’ / ‘Table02’, ‘pwd02’ …)      * : 직원 호출 Button  1. 주문 화면  * 카테고리별 메뉴 정보가 보여지며 손님은 원하는 메뉴를 선택, 취소할 수 있다.      1. 영수증  * 원하는 메뉴를 주문하면 영수증 화면이 출력된다.      1. 글쓰기   4-1) 초기화면   * 지금까지 손님, 관리자가 올린 게시글들을 한번에 볼 수 있으며 낙서 쓰기 버튼을 통해 작성화면으로 넘어갈 수 있다.     4-2) 글쓰기   * 제목, 내용, 작성자를 입력후 저장을 누르면 낙서가 낙서장에 등록되며 게시글번호, 날짜는 자동으로 입력된다.      * **ERD 구성**   C:\Users\user\Desktop\semi\Semi.pngC:\Users\user\Desktop\semi\Semi_D.png |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | * **팀원 별 업무분담**      * **세부 일정** |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | * **구현방법**   Oracle DB를 활용하여 기반 데이터 소스를 생성 후, JavaScript, Html5, CSS3, xml 등의 프로그래밍 언어를 사용하여 Spring MVC 구조의 웹 서버를 구축하고 브라우저에서 사용자에게 보여질 UI를 구현한다.     * **개발도구**   https://lh5.googleusercontent.com/WWXzXS6ENjplqbBZVJsqygFv_PYjjb3N4ia8OE_lPcbIVcf1inYyiCJTb3852tjJiRAT7vBERmNxcgqanrmSZkWMh1UXgu_YbDv6bZQ46yAoEYdR_jUKRLxcJ-Macw  기타 - Bootstrap, 공공API |