안녕하십니까, 세미 프로젝트 발표를 맡은 000입니다. 저희 팀의 이름은 메이플 입니다. 주제는 웹 기반 카페 주문 관리 시스템 설계입니다.

발표에 앞서서 프레젠테이션의 순서를 설명하겠습니다. 크게 4가지 주제로 구성되어 있고, 첫 째는 프로젝트 개요 및 기능을 설명 드리고 프로젝트 목표 및 세부사항에 대해 말씀드리겠습니다.

다음으로 프로젝트 팀 구성 및 역할 및 기능별 담당 및 시스템 ERD에 대해 설명 드리겠습니다.

세번째로 프로젝트 수행 절차 및 방법에 대해 설명하고 각 페이지 별 초기 컨셉 등을 말씀드리겠습니다. 마지막은 프로젝트 수행 결과로 프로그램 실행을 통한 시연을 보여드리고 발표를 마무리하겠습니다.

먼저, 프로젝트 개요 및 기능입니다.

저희 프로젝트의 목표는 카페 메뉴를 주문하고 매출을 관리하는 시스템을 설계하는 것입니다.

(왼쪽 프로젝트 개요)왼쪽에 보이시는 그림과 같이 사용자로부터 원하는 메뉴를 주문을 받습니다. 이후, 제작한 프로그램을 통해 로그인을 하고 고객으로부터 받은 메뉴를 선택하여 결재를 진행하게 됩니다. 이후, 주문 현황에서 현재 들어온 주문을 확인하고 음료가 완성이 되면 완료 버튼을 통해 주문 프로세스를 종료하게 됩니다. 이후, 일자 별/메뉴 별 매출 현황 파악을 위해 하이 차트를 이용해 시각적으로 표현했습니다. 또한, 시스템 상에서 카페 메뉴와 직원관리 페이지는 메뉴의 추가/삭제를 위해 따로 페이지를 구성하였고, 이에 따른 DB를 확인하실 수 있습니다.

(세부사항) 저희는 팀원 모두가 화면 하나씩을 담당했으며, 먼저 필수 기능 리스트와 필요 기능 리스트를 구분하여 작성하고 필수 기능 리스트를 기반으로 설계하고 필요 기능을 추가하는 방식으로 시스템을 설계했습니다.

(ERD)옆에 보이시는 ERD를 제작하여 Primary Key와 Foreign Key를 구분해서 구성했습니다. 대표적으로 주문번호, 직원 id, 메뉴 id, 회원 id가 있으며, 주문번호를 FK로 두고 진행을 했습니다.

다음으로 프로젝트 팀 구성 및 역할입니다.

(8page) 아까도 발표했듯이 개인이 한 페이지를 담당하여 웹을 구성했습니다. 크게 6가지 페이지로 구분하고 페이지 별 상세 기능을 나누고 상세 기능별 구체적인 정보를 기입했습니다.

세번째로 프로젝트 수행 절차 및 방법입니다. 저희는 WBS를 활용해서 구체적인 개발 기획을 잡는 것에 큰 비중을 두었습니다. 기간을 넉넉하지만은 않게 설정하고 Due date를 최대한 지키려고 노력한 결과, 생각보다 빠른 1차 결과물을 얻을 수 있었습니다. 1차 결과물을 바탕으로 빠른 피드백이 이뤄질 수 있었으며 통합 작업을 생각보다 빠르게 진행할 수 있었습니다. 이후, 통합의 안정성을 위해 Dummy Data를 삽입한 DB를 구성해서 통합 테스트를 진행할 수 있었습니다. 어느정도 안정화 단계에 접어들었을 때, 필요 기능 중 하나인 차트 등을 추가해봤습니다.

본격적인 프로젝트 수행 절차 및 방법은 다음과 같습니다. 초기 컨셉 그리고 모델명, 모델 담당자, 구현 방법, 구현 시 발생한 문제점과 해결방안으로 내용을 구성했습니다. 저희 초기컨셉은 옆에 그림과 같이 회원/비회원으로 구분하고 관리자 페이지와 주문으로 넘어가는 페이지를 따로 구성하려고 했는데, 생각보다 화면 구성이 많아지고 기간내에 프로젝트를 마무리할 수 없을 것 같았습니다.. 그래서 단일 로그인으로 의견을 좁혔습니다. 구현 방법으로는 (읽으시면 됩니다.)

(주문) 초기컨셉에서 큰 변화는 주지 않았고, 메뉴 선택부분에서 콤보박스로 되어있던 것을 라디오박스 형태로 바꿔서 메뉴 가독성을 높였습니다. (읽으시면 됩니다.)

(주문 현황) 주문이 들어왔을 때 고객 주문 내용을 알 수 있는 페이지입니다. 이 부분도 초기 컨셉과 비슷하게 구현했으며, 완료 섹션을🡪상황이라는 칼럼으로 재구성하고, 준비중/완료라고 구분했습니다. 음료 제조가 완료되고, 고객에게 음료가 전달됐을 시, 완료 버튼을 통해 주문 프로세스가 종료됩니다. (읽으시면 됩니다.)

(카페 메뉴) 카페 메뉴도 초기 컨셉을 최대한 비슷하게 가져가려고 노력했습니다. 카페 특성상 신 메뉴가 추가되거나 기존 메뉴가 삭제될 수 있다는 점을 고려해서 메뉴에 대한 CRUD가 가능할 수 있도록 구현했습니다. (읽으시면 됩니다.)

(직원관리) 직원 메뉴 또한, 신규 직원이 채용되거나 기존 직원이 퇴사할 수 있다는 점을 고려해서 직원에 대한 CRUD가 가능할 수 있도록 테이블을 구성했습니다. (읽으시면 됩니다.)

(매출관리) 마지막으로 매출관리 입니다. 초기컨셉과 비슷하게 기간 별 매출현황을 파악할 수 있게 구성했습니다. 앞 단의 모든 정보들이 최종적으로 관리되는 페이지이기 때문에 다양한 정보를 보여줘야 한다고 생각했습니다. 그래서 카페라는 사업 특성을 고려해서 일별 매출 현황 조회 뿐만 아니라 메뉴 별 매출 현황 조회 기능을 추가하여 우리 카페의 Hot Item이 무엇인지 파악할 수 있도록 했습니다. (읽으시면 됩니다.)