

웹개발기초II 기말과제

주제: 마일리지 관리 프로그램

개요: 커피 전문점 등에서 태블릿에 전화번호를 입력하여 구입 금액을 적립, 관리하는 마일리지 관리 프로그램 개발.

단계별 구현

1. 구입 금액 입력

- 가. 금액 표시 영역 만들기
- 나. 금액 설정 버튼 만들기
- 다. 금액 설정 버튼 **1-나**를 클릭하면, 1,000원~100,000원 사이의 임의의 금액(천원 단위)을 1-가에 표시.
(천원 단위 콤마(,) 표시하기. 예) 1000원 → 1,000원)
- 라. 구입 금액은 **1-나**의 버튼으로만 결정하도록 함 (키보드 입력 금지)

2. 휴대폰 번호 입력

- 가. 휴대폰 번호 표시 영역 만들기
- 나. 휴대폰 번호를 입력할 숫자 버튼(0~9)과 수정 버튼(X), 초기화 버튼(C) 만들기
- 다. 구입 금액 저장 버튼 만들기
→ (**1-가**에 표시된 금액, **2-가**에 표시된 전화번호, 구입 시간 등을 묶어 저장한다.)
- 라. 휴대폰 번호는 **2-나**의 버튼을 통해서만 입력 (키보드 입력 금지)
- 마. **2-가**에 휴대폰 번호를 표시할 때, 자리 구분 문자(-)는 자동으로 처리되도록 한다.
→ ('-' 입력 버튼 없음)
- 바. **2-나**의 수정 버튼(X)을 클릭하면 현재까지 입력된 번호의 뒷자리부터 1개씩 삭제한다.(backspace)

3. 마일리지 정보 저장

- 가. **2-다**를 클릭하면 마일리지 정보를 **2-가**에 입력된 휴대폰 번호를 기준으로 저장한다.
- 나. 구입 1회당 마일리지 정보는 최소한 {구입일시, 구입금액}으로 구성한다.
- 다. **3-가**의 정보는 휴대폰 번호별로 누적 관리하여야 한다.
- 라. **2-다** 버튼을 클릭하여 적립 저장할 때, 해당 휴대폰 번호로 적립된 횟수와 총 금액을 화면에 표시한다.
- 마. 저장된 마일리지 정보는 웹브라우저가 종료될 때, 웹브라우저의 localStorage에 저장한다. 다시 웹문서를 열 때는 이전에 localStorage에 저장한 정보를 읽어와 복원한 뒤에 연속적인 적립 서비스를 제공한다.

4. 관리자 기능

- 가. 적립 관리 중인 휴대폰 번호 목록 보기 (휴대폰 번호, 적립 횟수, 적립 금액 등 표시)
- 나. 기타 관리자 입장에서 적립 현황 파악에 도움이 된다고 생각하는 정보 표시 기능 구현

과제 검사 및 평가

- 1. 단계별 구현 정도에 비례하여 평가한다.**
- 2. 과제 관련 모든 파일은 **git**으로 버전관리하고, **github**와 동기화 시켜야 한다.
→ 본인의 **기말과제 github repository** 주소를 **12월 22일 자정까지 제출**하여야 한다.
- 3. 과제 검사 시, 본인의 github repository에서 clone하여 실행, 시연한다.
- 4. 검사일시 및 장소: 12월 23일 오전 10시~12시, 13시~15시. 미래702호.**
본인이 직접 출석, 시연. → 불출석 시, 과제 미제출로 처리함.