안전공학 관련 계산기 프로그램 개발

-연천인율 계산기

과목명 : 컴퓨터프로그래밍

담당교수 : 이관훈 교수님

학과 : 안전공학과

학번 : 2318013

이름 : 김찬영

●연천인율 계산기 개발의 목적

연천인율은 1년간 평균 근로자 수에 대하여 평균 1,000명당 몇 건의 재해가 발생했는 가를 나타내는 비율입니다. 각 산업 간의 비교를 돕기 위해 개발했습니다.

●연천인율 계산기 개발 계획

연천인율 = ( 재해자 수 / 연평균 근로자 수 ) \* 1,000 = 빈도율 \* 2.4 공식을 이용하여 사용자가 재해자의 수, 연평균 근로자의 수를 입력하면 연천인율이 튀어나오는 계산기를 개발할 생각입니다.

조건문은 재해자의 수가 음수가 나오지 않도록, 근로자의 수는 0보다 큰 수가 나오도록 설정했습니다. 반복문은 입력된 값이 조건에 맞지 않거나, 숫자가 아닌 경우에 에러가 난 이유를 알려주고 처음 입력칸으로 돌아갑니다.

●연천인율 계산기 개발 과정 및 후기

학습 자료를 한번 흝어보고 만들었기 때문에 에러 발생 없이 수월하게 만들었습니다. 처음 안전율 계산기를 완성했다가 너무 겹치는 게 아닌가 싶어 연천인율 계산기로 바꾸었는데 다행히 코드 수정할 게 많지 않아 잘 마쳤습니다.

●계산기의 효과

a. 시간을 단축할 수 있고, 편리합니다.

b. 정확한 계산이 가능합니다.

c. 연천인율의 공식을 모르는 사람도 값을 구할 수 있습니다.

●개발 과정 캡쳐

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

●계산기의 효과

a. 시간을 단축할 수 있고, 편리합니다.

b. 정확한 계산이 가능합니다.

c. 연천인율의 공식을 모르는 사람도 값을 구할 수 있습니다.