**박정윤 교수님**

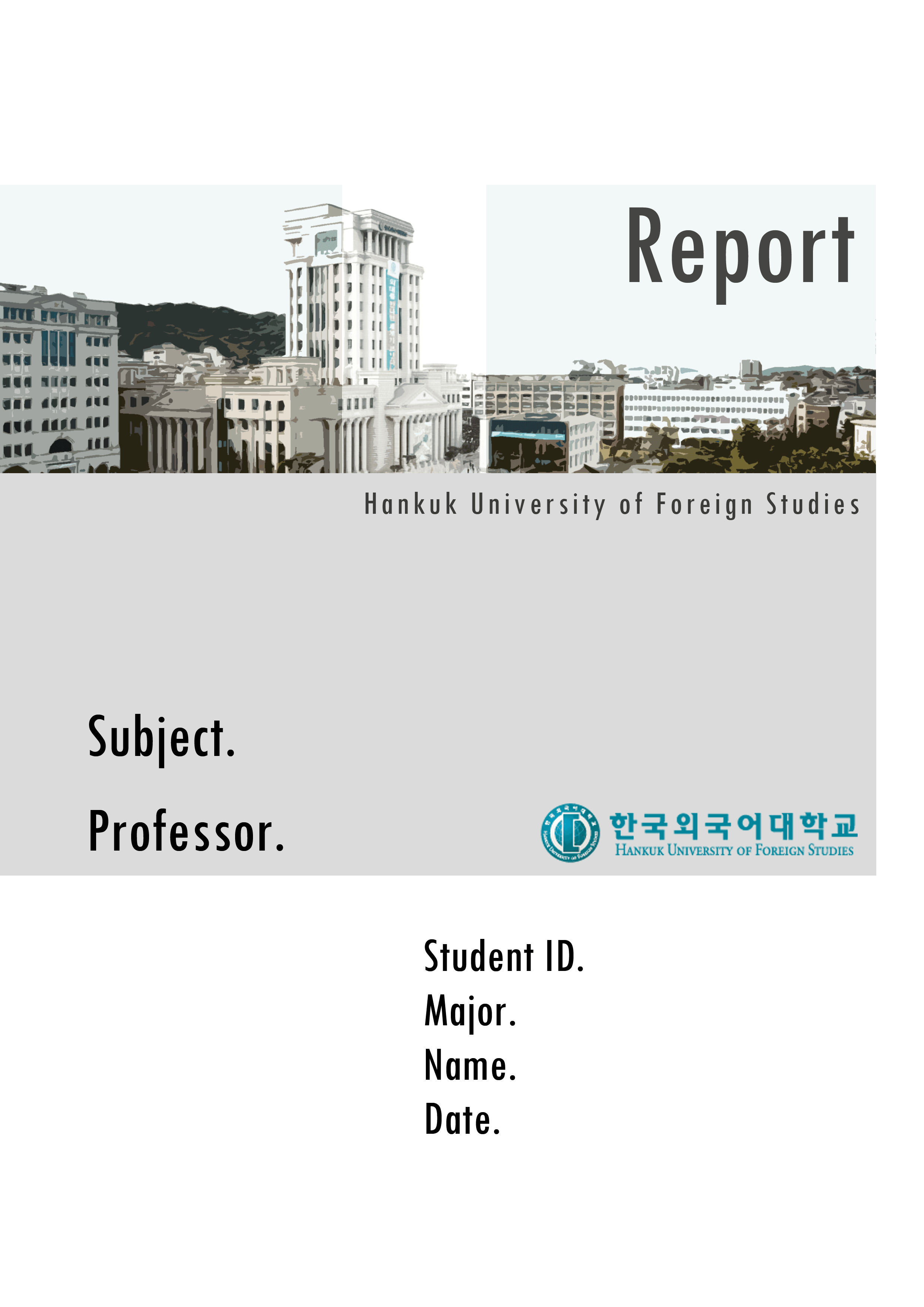
**201900776**

**2022년 09월 20일**

**김보석**

**컴퓨터전자시스템공학**

**컴퓨터프로그래밍 및 실습**

**HW #1 Q1 : 전기세 구하기**

**HW01**

**문제의 정의**

* **이 문제는 주어진 자료(수치)를 이용하여 입력이 주어졌을 때, 사칙연산과 버림, 반올림을 통해 출력 값을 구하는 문제입니다.**

**문제의 해결**

* **주어진 자료에 맞게 변수를 선언한 후, 사용량에 따라 다르게 적용되는 수치와 수식은 if else 조건문을 사용해 반영함.**
* **특정 월의 경우와 동시에 전기 사용량이 1000kWh초과인 경우에 if문 아래에 중첩으로 if문을 사용해 해결함**
* **반올림과, 절사의 경우 cmath 헤더파일을 include 하여 반올림:round 함수와, 버림:floor함수를 적용하여 해결함**
* **원단위 미만과 10원 단위 미만 절사의 경우에는 원단위 미만에는 floor 함수를 쓰고, 10원 미만 절사에는 \*0.1을 하고나서 floor함수를 쓴 후 다시 \*10을 하는 방식을 사용함.**

**프로그램 소스 코드**

* **소스코드 파일 업로드 함**

**프로그램 실행 화면**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**HW #1 Q2 : 요일 구하기**

**문제의 정의**

* **이 문제는 입력 값이 주어졌을 때, 조건에 따라 출력문을 출력하고, 주어진 수식을 통해 결과 값을 출력하는 문제입니다.**

**문제의 해결**

* **3가지 조건에 맞게, 조건문과 입력 월 검사 함수, 윤년 검사 함수를 선언함.**
* **입력 월 검사는 1~12월까지를 배열로 만들고, for문을 돌려, 입력된 월이 배열 안에 있으면 true 반환, 없으면 false를 반환하도록 함**
* **윤년 검사 함수는 if 조건문으로, 윤년이면 true, 아니면 false를 반환하도록 함**
* **Julian 값을 구하는 함수를 만들어 연, 월, 일을 입력하면, julian 값을 반환함.**
* **Julian 값을 7로 나눈 나머지로 바꾸어 요일에 따른 숫자로 만들고, (월 0, 화 1,…, 일 6) 그 숫자를 입력받으면 요일 string을 출력하는 함수를 만듦. Switch 문 사용.**
* **1583년 이상이고, 입력 월 검사 함수를 통과하면 출력문을 출력하고, 잘못된 입력을 받을 때는 다른 출력문을 출력하고, 정상 입력을 받을 때까지 반복함.**

**프로그램 소스 코드**

* **소스코드 파일 업로드 함**

**프로그램 실행 화면**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**