**박정윤 교수님**

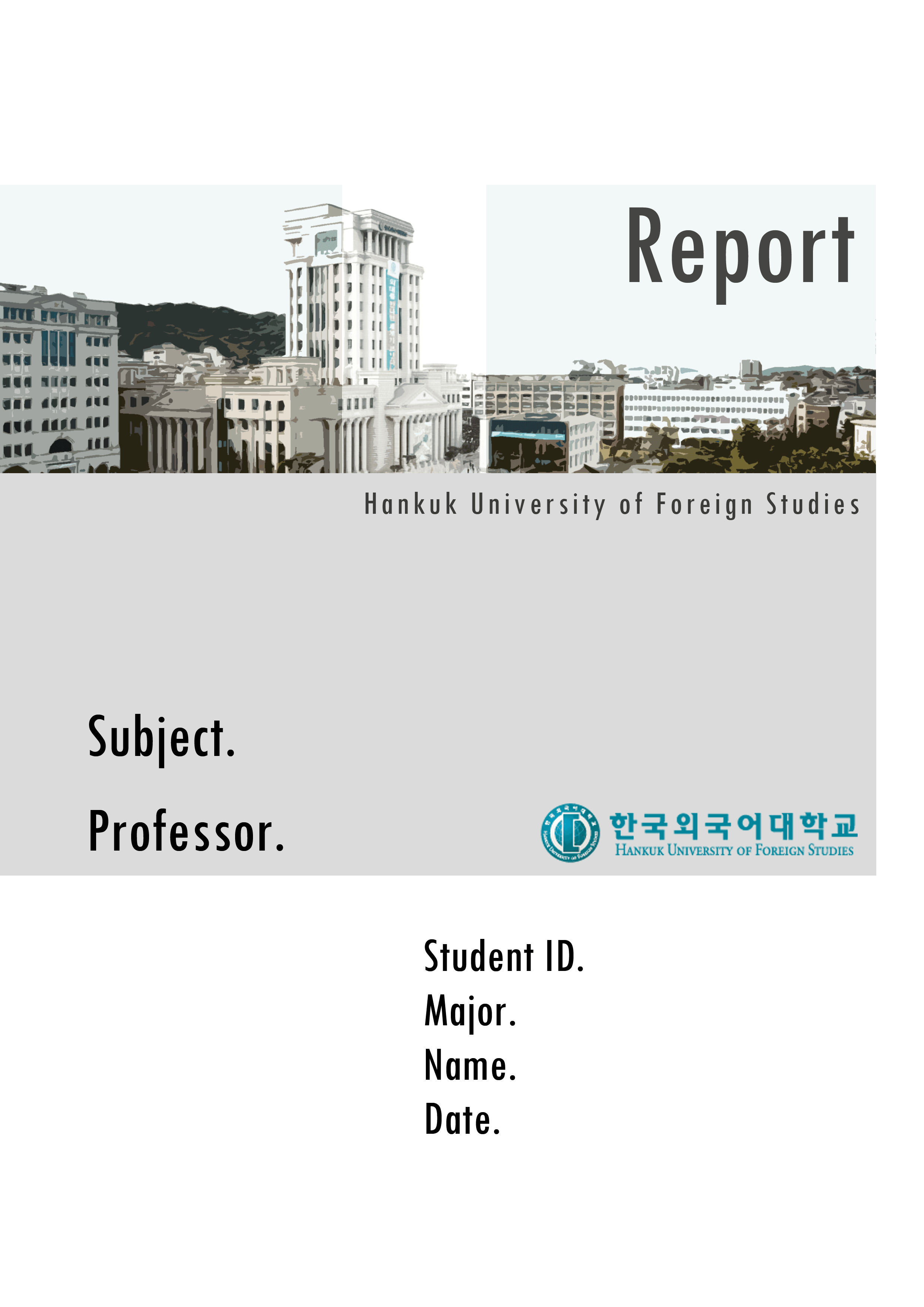
**201900776**

**2022년 09월 22일**

**김보석**

**컴퓨터전자시스템공학**

**컴퓨터프로그래밍 및 실습**

**HW #2 Q1 : Prime Counter**

**HW02**

**문제의 정의**

* **이 문제는 if문과 for문을 통해 소수인지 판별하고, for문을 통해 주어진 입력까지의 범위에 소수가 몇 개가 있는지 출력하는 문제이다.**

**문제의 해결**

* **Bool 반환형인 소수 판별 함수를 선언함. 소수 판별은 for문으로 2부터 매개변수까지 매개변수를 나누고, if문으로 나눈 나머지가 0이 아닐 경우 false를 반환 0일 경우 true를 반환함**
* **Main 함수에서 for문을 만들고, 2부터 입력된 n의 값까지 소수 판별 함수를 호출하고, 소수이면 result를 1 증가하고, for문을 다 돌면 result 출력 후 종료.**

**프로그램 소스 코드**

* **소스코드 파일 업로드 함**

**프로그램 실행 화면**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**HW #1 Q2 : Palindrome**

**문제의 정의**

* **이 문제는 회문 판별로, 회문 판별 함수를 만들고, 회문일때, 회문이 아닐 때 문장을 출력한다.**

**문제의 해결**

* **회문 판별 함수가 중요한데, for문을 만들어 첫번째는 문자열의 첫번째와 문자열의 끝이 같은지 검사하고, 두번째는 문자열의 첫번째와 문자열의 끝에서 두번째가 같은지 검사하는 방식으로 가운데를 기준으로 양쪽이 같은지 검사했다.**
* **회문이면 true 반환, 회문이 아니면 false 반환하여 문장을 출력한다.**

**프로그램 소스 코드**

* **소스코드 파일 업로드 함**

**프로그램 실행 화면**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**HW #2 Q3 : Gregorian Cal**

**문제의 정의**

* **이 문제는 달력 출력 문제이다.**

**문제의 해결**

* **윤년 판단 함수와, 줄리안 출력함수로, 윤년과, 요일 문제를 해결했다.**
* **문제는 요일에 공백을 맞추는 것과, 달이 달라질 때 공백을 맞추는 건데, 요일 공백은 저번 실습시간에 조교님이 가르쳐준 음수일 때, 공백 3개를 출력하는 방식으로 해결했다. 일 자리 맞추기도 저번 실습시간에 알려주신 setw(int)로 해결했다. 달이 달라질 때 공백은 요일에 달 배열을 더하고, 7로 나눠 해결했다. 문제는 days[i-1]에서 i = 0일 때 인덱스 오류가 나는 줄 알았는데, 안 나고 정상적으로 출력되어서 놀랐다.**
* **for문이 12번 돌게 만들고, i에 따라 연 배열 출력, 연 출력, 요일 string 출력을 했다. 그리고, 줄바꿈 변수인 need\_newline을 1로 초기화했다.**

**프로그램 소스 코드**

* **소스코드 파일 업로드 함**

**프로그램 실행 화면**

**텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 검은색, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 키보드, 전자기기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 키보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**