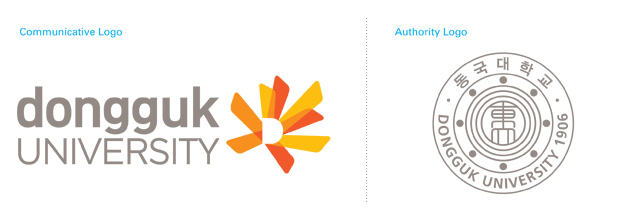
**Report**

**프로그래밍언어(SCSC)**



|  |
| --- |
| **Report번호 :** **O번** |
| **강좌 번호 :**   **SCSC2004-01** |
| **담 당 : 박 성 철 교수님** |
| **학 과 : 경제학과** |
| **학 번 : 2012112850** |
| **성 명 : 김 치 현** |
| **제 출 일 : 2016년 3월 18일** |



**<문제 1 : 숫자 출력>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 숫자 출력  파  일: Alphabet.java  \*/    **public** **class** Alphabet {  **public** **static** **void** main(String[] args) {    // 자음들의 수를 저장하는 변수를 선언  **int** consonants;  // 모음들의 수를 저장하는 변수를 선언  **int** vowel;  // 한글의 자음들의 수를 대응하는 변수 안에 저장  consonants = 14;  // 한글의 모음들의 수를 대응하는 변수 안에 저장  vowel = 10;  // 한글의 자음들과 모음들의 수를 출력  System.***out***.println("한글의 자음들의 수:\t"+consonants);  System.***out***.println("한글의 모음들의 수:\t"+vowel);    // 알파벳의 자음들의 수를 대응하는 변수 안에 저장  **int** ENGconsonants = 21;  // 알파벳의 모음들의 수를 대응하는 변수 안에 저장  **int** ENGvowel = 5 ;  // 알파벳의 자음들과 모음들의 수를 출력  System.***out***.println("영어 알파벳의 자음들의 수:\t"+ENGconsonants);  System.***out***.println("영어 알파벳의 모음들의 수:\t"+ENGvowel);  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 한글 자음, 모음, 알파벳 자음, 모음의 출력을 할 수 있습니다. |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| Int형 변수 선언과 사용 방법을 배웠습니다 ^^ |

**<문제 2 : 평균 계산>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 평균을 계산하는 프로그램  파  일: Average.java  \*/    **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Average {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);    // 각 과목의 점수들을 저장하는 변수 선언  **int** compgrade, proggrade, mathgrade, archgrade;  // 과목 점수들의 평균을 저장하는 변수를 선언  **double** avg;  // 각 과목의 점수 입력  System.***out***.println("각 과목의 점수를 입력해주세요");  // 영작문 과목의 점수 입력  System.***out***.println("영작문:");  compgrade = scanner.nextInt();  // 프로그래밍 과목의 점수 입력  System.***out***.println("프로그래밍:");  proggrade = scanner.nextInt();  // 이산수학 과목의 점수 입력  System.***out***.println("이산수학:");  mathgrade = scanner.nextInt();  // 컴퓨터구조 과목의 점수 입력  System.***out***.println("컴퓨터구조:");  archgrade = scanner.nextInt();  // 과목 점수들의 평균을 계산  avg = ( ((**double**)compgrade + (**double**)proggrade + (**double**)mathgrade + (**double**)archgrade) / 4 );  // 각 과목의 점수와 평균 점수 출력  System.***out***.println("영작문 과목의 점수:\t" + compgrade);  System.***out***.println("프로그래밍 과목의 점수:\t" + proggrade);  System.***out***.println("이산수학 과목의 점수:\t" + mathgrade);  System.***out***.println("컴퓨터구조 과목의 점수:\t" + archgrade);  System.***out***.println("평균점수:\t" + avg);  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 점수를 입력 받고 평균을 구해주는 프로그램 입니다. |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| Scanner 를 이용하여 숫자를 입력받는 법과 강제 형변환을 배웠습니다. ^^ |

**<문제 3 : 온도변환>**

**1. 실습 과제**

|  |
| --- |
| /\*  작성자: 김치현  내  용: 화씨를 섭씨로 변경  파  일: TempConverter.java  \*/    **import** java.util.Scanner;  **public** **class** TempConverter {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);    // 주어진 화씨 온도를 저장하는 정수형 변수 선언  **int** fahrenheitValue;  // 섭씨 온도를 저장하는 실수형 변수 선언  **double** Celsius;  // 화씨 온도 입력  System.***out***.println("화씨 온도를 입력해주세요:");  fahrenheitValue = scanner.nextInt();  // 화씨 온도를 섭씨 온도로 바꾸고 그 값을 섭씨 온도를 나타내는 변수에 저장  Celsius = ((**double**)5/(**double**)9) \* (fahrenheitValue - 32);  // 화씨 온도와 대응하는 섭씨 온도 출력  System.***out***.println("화씨 온도:\t" + fahrenheitValue);  System.***out***.println("섭씨 온도:\t" + Celsius);  }  } |

**2. 캡쳐 화면**

|  |
| --- |
|  |

**3. 결과 부연 설명**

|  |
| --- |
| 화씨를 섭씨로 변환하는 프로그램 입니다. |

**4. 소감**

|  |
| --- |
| 형 변환에 대해 확실히 배울 수 있었습니다 ^^ |