

2023.4.13.

<<요약>>

seongkwan2

asad1231

## I .협업 테스트

- 팀원 간 깃허브 공유

1. 조장이 기본 레파지토리 생성 후 초대하기
2. 기본 project를 생성하고 push진행
3. 조원들은 해당 깃허브의 레파지토리를 clone 진행(깃 연결 없이 가능)
4. 각 조원들은 본인에 맞게 각각의 브랜치 생성
5. a조원은 a폴더 생성 후 a1.txt 생성. 그리고 git hub에 a브랜치로 push,  
- a2.txt생성후 git hub에 **a브랜치로 push진행**  
--> 다른 조원도 5번과 같이 진행한다. 단 폴더와 파일명을 다르게 만들자

6. 각 조원들이 만든 내용을 하나로 합치자.

자신의 git에 있는 내용을 master로 합치고(a-branch merge),  
합친 내용을 github의 master로 합치자.(push) 그리고 확인.

7. 각 조원들은 git의 자신의 브랜치에 있는 project파일에 내용을 작성한다.

- a는 a작업완료, b는 b작업완료 등등.... 이 후 자신의 git hub에 push

8. 마지막으로 git의 브랜치의 내용을 git의 master로 합친 후(pull-merge) 다시 git hub의 master로 push진행하면 된다.

- 충돌이 발생하는 내용은 수정하여 마무리까지 진행하세요.

## II .java 실습

**\*\*이클립스 위치 d/java/**

1.클래스파일 생성

<https://www.toptal.com/developers/gitignore>

-> git ignore 사이트 (java .gitignore 복사)

2. 로컬에 .gitignore 파일 생성 후 사이트 내용 저장

3. 깃허브 푸쉬 -> 깃과 이클립스 연결

4.이클립스 수정

```

user@DESKTOP-7EQF3M8 MINGW64 /d/JAVA/workspace/day02 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   src/day02/Ex01.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```

-> 수정 된 파일

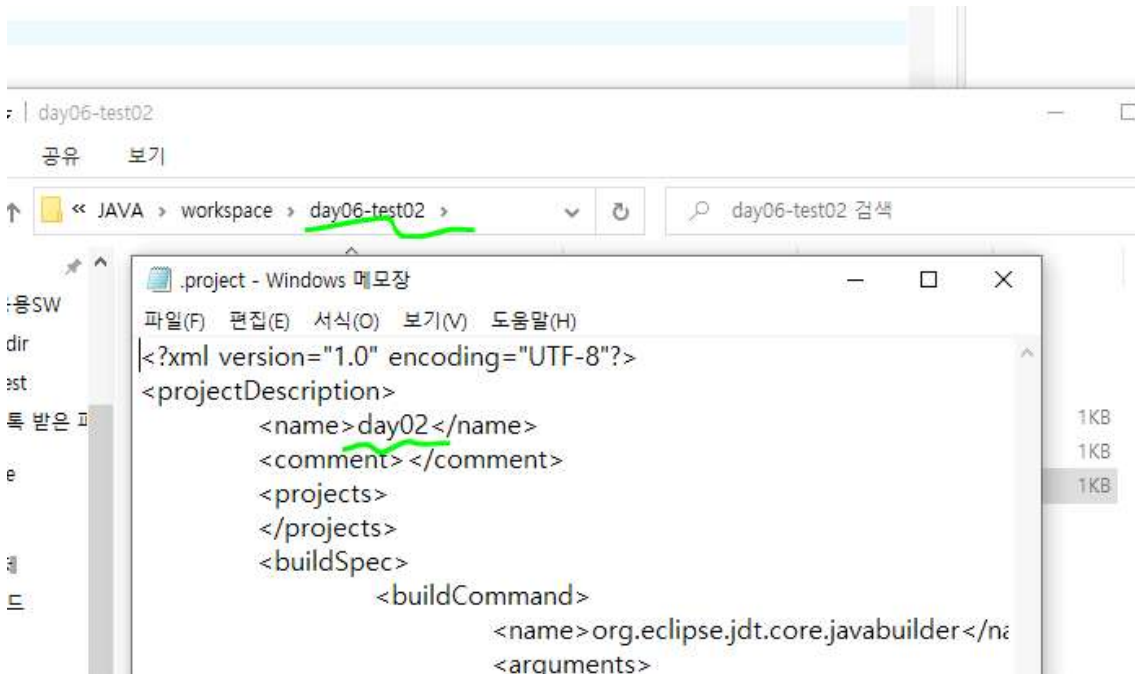
5. add+커밋+푸쉬 -> 확인

```

1 package day02;
2
3
4
5 public class Ex01 {
6     public static void main(String[] args) {
7
8     }
9 }

```

\*\*\*레퍼지토리와 파일명이 같아야함



### III. 이클립스 실습

#### 1. 변수, 자료형

- 변수 : 데이터를 저장하는 공간

- 자료형 : 데이터가 어떤 값인지에 따라 사용하는 값

int : 정수 표현 (4byte)

float & double : 실수 표현 (4 & 8byte)

char : 문자 표현 (2byte)

boolean : true & false 표현 (1byte)

- 변수 생성

자료형 변수명; & 자료형 변수명 = 값;

합성어 변수 : changeNum(camel) & change\_num()

예약어 X

```
Ex01.java x Ex02.java
1 package day02;
2
3
4 public class Ex01 {
5     public static void main(String[] args) {
6         /*
7          * - 변수 : 데이터를 저장하는 공간
8          *
9          * - 자료형 : 데이터가 어떤 값인지에 따라 사용하는 값
10          *   int : 정수 표현 (4byte)
11          *   float & double : 실수 표현 (4 & 8byte)
12          *   char : 문자 표현 (2byte)
13          *   boolean : true & false 표현 (1byte)
14          *
15          * - 변수 생성
16          *   자료형 변수명; & 자료형 변수명 = 값;
17          *   합성어 변수 : changeNum(camel) & change_num()
18          *   예약어 X
19          */
20
21         int age = 50;
22         float height = 150; // 150.0으로 하면 오류(실수 값은 double에서 사용) & 150.0f으로 사용 가능
23         double weight = 20.0;
24
25         System.out.println("나의 나이는 "+age+"살 입니다.");
26         System.out.println("나의 만 나이는 "+(age-1)+"살 입니다.");
27         System.out.println("나의 키는 "+height+"cm입니다.");
28         System.out.println("나의 몸무게는 "+weight+"kg입니다.");
29     }
30
31 }
32
33
```

```
Ex01.java x Ex02.java x Ex03.java
1 package day02;
2
3 public class Ex02 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int num = 123;
7         char ch = 'a'; // " "는 문자열 / 문자 하나 같은 ''
8
9         System.out.println("변경전");
10        System.out.println("num : " + num);
11        System.out.println("ch : " + ch);
12
13        num = 500;
14        ch = 'b';
15        System.out.println("변경후");
16        System.out.println("num : " + num);
17        System.out.println("ch : " + ch);
18
19        num = num + 200;
20        System.out.println("num : " + num);
21    }
22 }
23
24 }
25
26
3.
```

```
Ex01.java x Ex02.java x Ex03.java x
1 package day02;
2
3 public class Ex03 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         /*
7          * 자료형 변환
8          * ; 특정 자료형을 다른 자료형으로 변환하는 것
9          */
10
11        char ch = 'a';
12        int num = 65;
13        System.out.println(num);
14        System.out.println(ch);
15        // char ch02 = num; -> 에러 발생 저장 공간 차이 때문
16        char ch02 = (char) num; // 65 값을 문자로 변환함. 강제 형 변환
17        int num02 = ch; // int char은 어느 정도 호환. 자동 형 변환
18
19        System.out.println(num02);
20        System.out.println(ch02);
21    }
22 }
23
24 }
25
26
Problems @ Javadoc Declaration Console x
<terminated> Ex03 [Java Application] D:\JAVA\workspace\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.6.v20230204-1729\jre\bin\javaw.exe (2023. 4. 13. 오후 1:27:34 - 오후 1:27:34) [pid: 16524]
65
a
97
A
```

4.

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'day02'. The file 'Ex04.java' is open, displaying the following code:

```

1 package day02;
2
3 public class Ex04 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         /*
7          * 상수 : 한 번 저장하면 변경할 수 없음. final /대문자 표기
8          * 문자열 : String
9          * 초기화 : 변수의 초기값 지정 -> 오류 방지(변, 변수 출력 시 오류)
10         */
11         final int num = 100;
12         //num=200; //상수 오류
13         System.out.println(num);
14
15         String name = "홍길동";
16         System.out.println(name);
17
18         final String KOREA = "대한민국";
19         System.out.println(KOREA);
20
21         boolean bool = true;
22         System.out.println(bool);
23         bool = false;
24         System.out.println(bool);
25
26         //선변수 후저장
27         String addr;
28         addr = "산골짜기";
29         System.out.println(addr);
30
31         int n1, n2, sum; n1=10; n2=20;
32         sum = n1+n2;
33         System.out.println(sum);
34
35         int num1=0, num2=0, sum2=0; //초기화
36         sum2 = num2+num1;
37         System.out.println(sum2);
38
39         String a = null; //초기화
40     }
41 }

```

The console output at the bottom shows the results of the program execution:

```

100
홍길동
대한민국
true
false
산골짜기
30
0

```

5.

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'day02'. The file 'Ex05.java' is open, displaying the following code:

```

1 package day02;
2
3 import java.util.Scanner;
4 public class Ex05 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         /*Scanner*/
8
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10         int n;
11         double dou;
12         String str;
13
14         System.out.println("수입력 : ");
15         n = input.nextInt(); //정수 입력받기
16         System.out.println("입력 수 : "+n);
17
18         System.out.println("실수 입력 : ");
19         dou = input.nextDouble();
20         System.out.println("입력 실수 : "+dou);
21
22         System.out.println("문자 입력 : ");
23         str = input.next();
24         System.out.println("입력 문자 : "+str);
25
26     }
27 }
28
29
30

```

The console output at the bottom shows the results of the program execution:

```

수입력 :
12
실수 입력:
12.3
입력 실수 : 12.3
문자 입력:
aa
입력 문자 : aa

```

++문제

당신의 이름은 무엇입니까 ? 홍길동  
홍길동 님의 국어 점수 : 100  
홍길동 님의 영어 점수 : 98  
홍길동 님의 수학 점수 : 75



이름 : 홍길동

국어 : 100

영어 : 98

수학 : 75

합계 : 273

```
Ex01.java Ex02.java Ex03.java Ex04.java Ex05.java Ex06.java X
1 package day02;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Ex06 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        String name;
11        int ko;
12        int ing;
13        int ma;
14
15        System.out.println("당신의 이름은 무엇입니까?");
16        name = sc.next();
17
18        System.out.println("님의 국어점수 : ");
19        ko = sc.nextInt();
20        System.out.println("님의 영어점수 : ");
21        ing = sc.nextInt();
22        System.out.println("님의 수학점수 : ");
23        ma = sc.nextInt();
24
25        System.out.println("=====");
26        System.out.println("이름 : " + name);
27        System.out.println("=====");
28        System.out.println("국어 : " + ko);
29        System.out.println("영어 : " + ing);
30        System.out.println("수학 : " + ma);
31        System.out.println("=====");
32        System.out.println("합계 : " + (ko + ing + ma));
33        System.out.println("=====");
34    }
35}
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> Ex06 [Java Application] D:\JAVA\workspace\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.6.v20230204-1729\jre\bin\javaw.exe (2023. 4. 13. 오후 2:21:29 - 오후 2:21:43) [pid: 19388]

당신의 이름은 무엇입니까?  
홍길동  
님의 국어점수 :  
100  
님의 영어점수 :  
98  
님의 수학점수 :  
75  
=====  
이름 : 홍길동  
=====  
국어 : 100  
영어 : 98  
수학 : 75  
=====  
합계 : 273  
=====

