디지털컨버전스 기반

UI/UX Front 전문 개발자 양성과정

11일차

1. 21/01/12 숙제 복습(1)

```
Review.java 129번째 줄(이해완료)
배열을 행렬로 정렬하는 방법은?
mat[i][j] = arr[i * col + j];
계산하면 다음과 같기 때문
00 = 0 | 01 = 1 | 02 = 2
10 = 3 | 11 = 4 | 12 = 5
20 = 6 | 21 = 7 | 22 = 8
     private void sortMatrix(int[] arr, int row) {
         mat = new int[row][col];
         for (int i = 0; i < row; i++) {
             for (int j = 0; j < col; j++) {
                 mat[i][j] = arr[i * col + j];
```

1. 21/01/12 숙제 복습(2)

```
Review.java 129번째 줄(적용완료)
반복되는 코드를 메소드로 분류하기
     private void sortMatrix(int[] arr, int row) {
        mat = new int[row][col];
        for (int i = 0; i < row; i++) {
            for (int j = 0; j < col; j++) {
               mat[i][j] = arr[i * col + j];
     public Review(int[] arr, int row) {
        if (checkAvailable(arr, row)) {
            sortMatrix(arr, row);
```

1. 21/01/12 숙제 복습(3)

```
Review.java 185번째 줄(이해완료)
129, 160번째줄처럼 ([][] arr, 4)도 sortMatrix()메소드를 적용하고 싶은데 적용되게 하는 방법은?
Type mismatch: cannot convert from int[] to int 오류 발생
해당오류는 sortMatrix 메소드의 입력가씨과 Review 생성자의 입력가씨 타입이 맞지 않았기 때문에 발생
tmp 배열 선언도 sortMatrix 메소드 안으로 넣어주니 제대로 작동
  이전코드
     private void sortMatrix(int[][]arr, int row) {
        mat = new int[row][col];
         for (int i = 0; i < row; i++) {
            for (int j = 0; j < col; j++) {
                mat[i][j] = tmp[i * col + j];
     public Review(int[][]arr, int row) {
         if (checkAvailable(arr, row)) {
         int totalLen = row * col;
         int[] tmp = new int[totalLen];
         for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            for (int j = 0; j < arr[0].length; j++) {</pre>
                tmp[i * arr[0].length + j] = arr[i][j];
         sortMatrix(arr, row);
```

1. 21/01/12 숙제 복습(3)

```
재배열 후
   private void sortMatrix(int[][]arr, int row) {
       mat = new int[row][col];
       int totalLen = row * col;
       int[] tmp = new int[totalLen];
       for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
           for (int j = 0; j < arr[0].length; j++) {</pre>
               tmp[i * arr[0].length + j] = arr[i][j];
       for (int i = 0; i < row; i++) {
           for (int j = 0; j < col; j++) {
               mat[i][j] = tmp[i * col + j];
   public Review(int[][]arr, int row) {
       if (checkAvailable(arr, row)) {
           sortMatrix(arr, row);
```

1. 21/01/12 숙제 복습(4)

```
Review.java 188번째 줄
tmp 배열을 만들어 주는 이유는 뭘까? 재배열 해주기 위해?
i * arr[0].length + j ==> 0 ~ 11
tmp[i * arr[0].length + j] ==> arr [][] 배열 출력됨
     private void sortMatrix(int[][]arr, int row) {
         mat = new int[row][col];
         int totalLen = row * col:
         int[] tmp = new int[totalLen];
         for (int i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
             for (int j = 0; j < arr[0].length; j++) {</pre>
                 tmp[i * arr[0].length + j] = arr[i][j];
                     // System.out.printf("tmp[%d] = %d\n",
         for (int i = 0; i < row; i++) {
             for (int j = 0; j < col; j++) {
                 mat[i][j] = tmp[i * col + j];
```