

メディアプロジェクト演習1

補足資料

Java パッケージ

Java のコードを作成していくと...

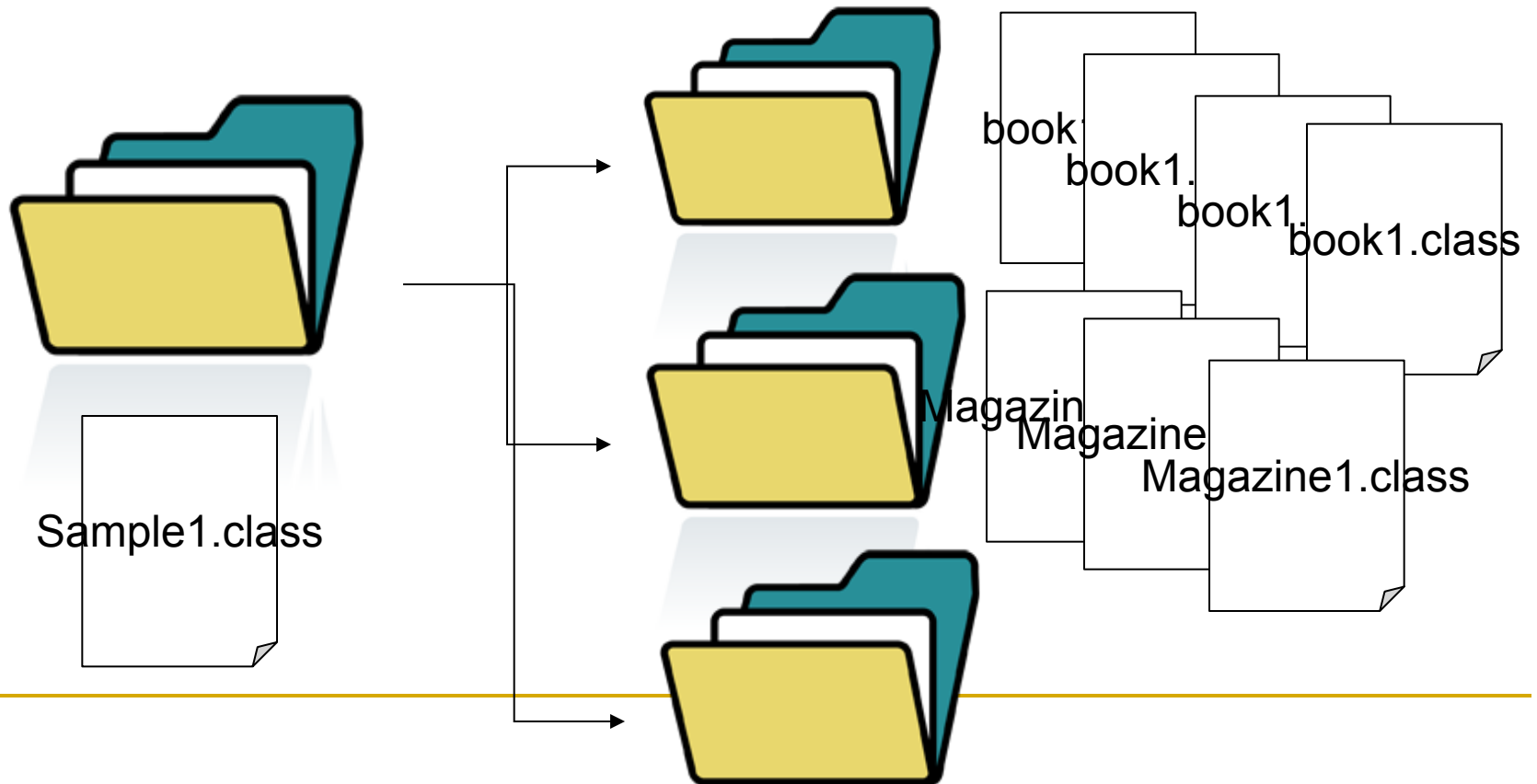
大量のclassファイルができる

- classが膨大すぎて、名前がわからない
- 機能ごとにデータの管理をしたいとき...



Java Package

- たくさんのclassファイルを分類するための仕組み
 - 用途, 機能ごとの小分けを行う
 - フォルダ内にclassファイルを整理, 管理
 - 名前の管理が容易, コンパイルの手間も省ける



まず、以下のソースコード

```
public class Sample {
    public static void main(String[] args) {
        int y ;
        Book test = new Book("Java Programing", 2000);
        test.setYear(2012);
        System.out.println("Publish Year:"+test.getYear());
    }
}

public class Book {
    String title;
    int year;
    int price;

    public Book(String title, int price){
        this.title = title;
        this.price = price;
    }
    public void setYear(int year){
        this.year = year;
    }
    public int getYear(){
        return year;
    }
}
```

このファイル内に5個、10個と
クラスファイルがあったら. .

このコードを分割します。

2つのコード内のクラスが同じフォルダ内に作成されます。



まだまだフォルダ内を片付ける必要がある。

Sample.java

```
public class Sample {
    public static void main(String[] args) {
        int y ;
        Book test = new Book("Java Programing", 2000);
        test.setYear(2012);
        System.out.println("Publish Year:" +test.getYear());
    }
}
```

```
public class Book {
    String title;
    int year;
    int price;

    public Book(String title, int price){
        this.title = title;
        this.price = price;
    }
    public void setYear(int year){
        this.year = year;
    }
    public int getYear(){
        return year;
    }
}
```

Book.java

Packageフォルダを作成.

フォルダ(ritsumei)を作成し,
その中にBook.javaをコンパイルしましょう.

Bookに記述されたクラスファイルが
できました.

まだまだフォルダ内を片付ける必要がある.

```
public class Book {  
    String title;  
    int year;  
    int price;  
  
    public Book(String title, int price){  
        this.title = title;  
        this.price = price;  
    }  
    public void setYear(int year){  
        this.year = year;  
    }  
    public int getYear(){  
        return year;  
    }  
}  
  
Public class OnlineBook expands Book{  
.....
```

Book.java

Package化します

フォルダ(ritsumeimei)を作成し、
その中にBook.javaをコンパイルしましょう。

Bookに記述されたクラスファイルが
できました。

Packageをつけることで、名前の区別を
つけます。

Packageの名前とフォルダ名は同じ

```
package ritsumeimei;
```

Book.java

```
public class Book {  
    String title;  
    int year;  
    int price;
```

```
    public Book(String title, int price){  
        this.title = title;  
        this.price = price;
```

```
    }
```

```
    public void setYear(int year){  
        this.year = year;
```

```
    }
```

```
    public int getYear(){  
        return year;
```

```
    }
```

```
}
```

```
Public class OnlineBook expands Book{  
.....
```

このコードを分割します。

フォルダ(ritsumeimei)を作成し、
その中にBook.javaをコンパイルしましょう。

Bookに記述されたクラスファイルが
できました。

Sample1.javaで、Package内の
Bookを使います。

Import パッケージ名.* ;と記述します

```
import ritsumeimei.* ;
```

```
public class Sample {  
    public static void main(String[] args) {  
        int y ;  
        Book test = new Book("Java  
        Programing", 2000);  
        test.setYear(2012);  
        System.out.println("Publish  
        Year:" +test.getYear());  
    }  
}
```

Sample1.java