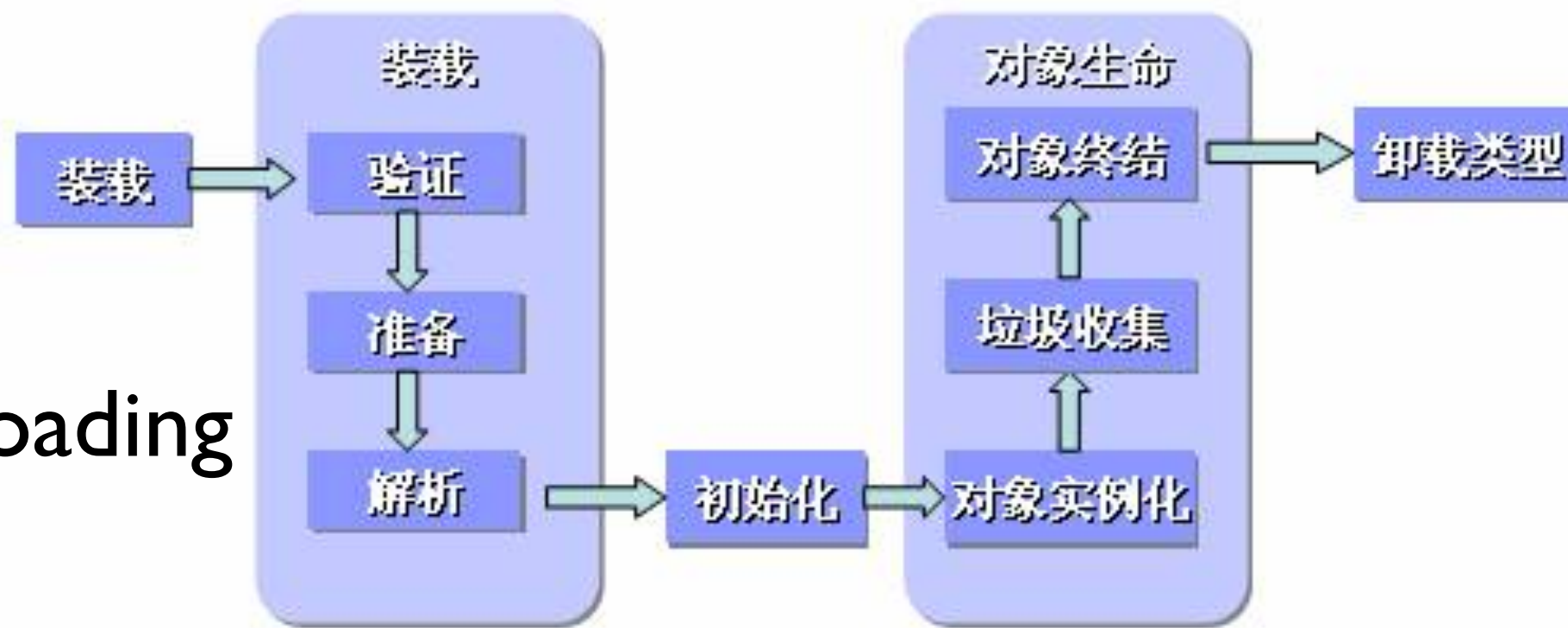


简单类的初始化

刘 钦

南京大学软件学院

- Loading



- Initialization
- Linking

类生命周期

静态初始化代码块

- `class StaticDemo{`
- `static {`
- `int a=1;`
- `System.out.println("I am a static block!");`
- `}`
- `}`

初始化代码块

- `class ConstructorBlockDemo{`
- `{`
- `int a=1;`
- `System.out.println("I am a constructor block!");`
- `}`
- `}`

构造方法

- `public class ConstructorDemo{`
- `public ConstructorDemo(){`
- `int a=1;`
- `System.out.println("I am a constructor!");`
- `}`
- `}`

成员变量

- `class FieldDemo{`
- `int b; //initialized implicitly`
- `int a=1; //initialized explicitly`
- `}`

对象初始化初步

1. 静态变量初始化
2. 静态初始化代码块
3. 变量和初始化代码块
4. 构造方法

同一级别，按文字顺序

- public class InitialOrderTest {
- // 静态变量
- public static String staticField = "静态变量";
- // 变量
- public String field = "变量";
- // 静态初始化块
- static {
- System.out.println(staticField);
- System.out.println("静态初始化块");
- }
- // 初始化块
- {

- System.out.println(field);
- System.out.println("初始化块");
- }
- // 构造器
- public InitialOrderTest() {
- System.out.println("构造器");
- }
- public static void main(String[] args) {
- new InitialOrderTest();
- }
- }

静态变量
静态初始化块
变量
初始化块
构造器

静态域的初始化顺序的示例

- `public class StaticOrder{`
 - `public static int X = 20;`
 - `public static int Y = 2 * X;`
 - `static{`
 - `X = 30;`
 - `}`
 - `public static void main(String[] args){`
 - `System.out.println(Y);` //输出40 ;
 - `}`

-
- `public class StaticTest {`
 - `public static int X = 10;`
 - `static {`
 - `X = 30;`
 - `}`
 - `public static int Y = X * 2;`
 - `public static void main(String[] args) {`
 - `System.out.println(Y); // 输出60`
 - `}`
 - `}`

```
public class StaticTest {
```

```
    //这里和上一段代码的不同在于把静态代码块和静态变量X的赋值这两句代码交换了位置。
```

```
    static {
```

```
        X = 30;
```

```
    }
```

```
    public static int X = 10;
```

```
    public static int Y = X * 2;
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println(Y); // 输出20
```

```
    }
```

```
}
```