(iptr = &i) → | 1 | ← i

Memory

data

| x | y |

person

| name | age |

student

person

data

sid

```
                    ┌─────────────────┐
                    │  geometry       │
                    ├─────────────────┤
                    │  • area()       │
                    │  • perim()      │
                    └─────────────────┘

┌───────────────────┐        ┌───────────────────┐
│       rect        │        │      circle       │
├───────────────────┤        ├───────────────────┤
│ ┌──────┐ ┌──────┐ │        │ ┌───────────────┐ │
│ │width │ │height│ │        │ │    radius     │ │
│ └──────┘ └──────┘ │        │ └───────────────┘ │
└───────────────────┘        └───────────────────┘
```

Processing

main goroutine

sub goroutine

Blockchain

initial
block

index
timestamp
transactions
proof
previous_hash
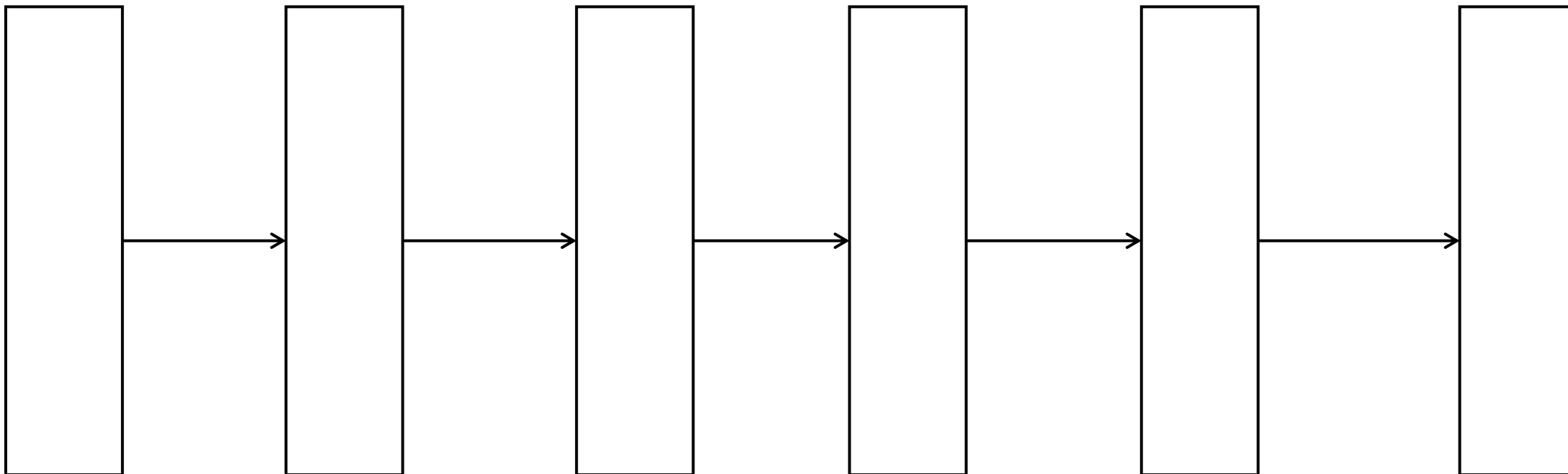
sender
recipient
amount

1

2

3

4

n

...

preHandle1　preHandle2　Controller　postHandle2　postHandle1　afterCompletion

Interceptor

```
          ┌──────────────┐                ⬭ Driver for ⬭ ═══> ▱ Oracle ▱
          │              │ ═══>           ⬭   Oracle   ⬭        ▱         ▱
⬭ Java    ⬭              │                ⬭            ⬭        ▱         ▱
⬭ Application ⬭ ═══> │ JDBC    │ ═══> ⬭ Driver for ⬭ ═══> ▱ MySQL ▱
⬭              ⬭      │ Manager │         ⬭   MySQL   ⬭        ▱         ▱
                      │              │ ═══> ⬭ Driver for ⬭ ═══> ▱ SQLServer ▱
                      │              │      ⬭  SQLServer ⬭       ▱           ▱
                      └──────────────┘ ═══> ⬭ Driver for ⬭ ═══> ▱ ...... ▱
                                            ⬭   ......   ⬭        ▱         ▱
```

Java Application → **JDBC Manager** →
- **Driver for Oracle** → **Oracle**
- **Driver for MySQL** → **MySQL**
- **Driver for SQLServer** → **SQLServer**
- **Driver for ......** → **......**

| Client | HTTP RMI | Java Application JDBC | DBMS protocal | DBMS |

API Layer	select interface	insert interface	update interface	delete interface	configuration interface

Data Processing Layer	Parameters Mapping	SQL Statements Resolve	SQL Statements Execution	Result Set Mapping

Support Layer	Connection Management	Transaction Management	Configuration Management	Cache Management

Framework Configuration

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                    ┌──────────────────┐                       │
│                    │ MyBatisConfig.xml │                      │
│                    └──────────────────┘                       │
│                                                               │
│   ┌────────────┐      ┌────────────┐      ┌────────────┐      │
│   │ Mapper.xml │      │ Mapper.xml │      │   ......    │      │
│   └────────────┘      └────────────┘      └────────────┘      │
└─────────────────────────────────────────────────────────────┘
                              │
                              ▼
                   ┌──────────────────┐
                   │ SqlSessionFactory │
                   └──────────────────┘
                              │
                              ▼
                   ┌──────────────────┐
                   │    SqlSession     │
                   └──────────────────┘
                              │
                              ▼
                   ┌──────────────────┐
                   │     Executor      │
                   └──────────────────┘
                              │
┌────────────────┐           ▼           ┌────────────────┐
│      SQL        │  ┌──────────────────┐ │     Output     │
│  Parameters     │─▶│ Mapped Statement │▶│                │
│ ┌────────────┐  │  └──────────────────┘ │ ┌────────────┐ │
│ │  HashMap   │  │           │           │ │  HashMap   │ │
│ └────────────┘  │           ▼           │ └────────────┘ │
│ ┌────────────┐  │        ┌─────┐        │ ┌────────────┐ │
│ │ String, Int│  │        │     │        │ │ String, Int│ │
│ └────────────┘  │        │ DB  │        │ └────────────┘ │
│ ┌────────────┐  │        └─────┘        │ ┌────────────┐ │
│ │    POJO    │  │       Database        │ │    POJO    │ │
│ └────────────┘  │                       │ └────────────┘ │
└────────────────┘                        └────────────────┘
```