

Java

Basic

- 기본 연산, 제어 구조
- 산술 연산, 논리 연산
- 자료형; 기본자료형, 참조형, 인스턴스, 래퍼클래스, 상수
- 비교 연산; 주요 비교 연산자, 참조형 비교, String 비교, 자료형 비교(instanceof 연산자), 논리 연산
- 조건 분기; if, switch, for, while, do-while, break, continue, return
- 객체지향
 - 캡슐화
 - 상속
 - 생성자
 - 다형성
 - 인터페이스
 - 위임
- 제네릭
- 랴다식

Preparing

- 개발환경 구성
 - JDK
 - IDE 혹은 TextEditor
 - Build 도구 (Maven, Gradle) 및 의존성관리
 - 기타 개발 도구

Examples

- String → StringBuilder
- java.util.Date ↔ java.time.Instant
- java.util.Calendar → java.time.Instant
- java.text.SimpleDateFormat
- java.time
 - Local
 - Zoned
 - Offset
- Collections
 - List; ArrayList, LinkedList
 - Set; HashSet, LinkedHashSet
 - Map; HashMap, LinkedHashMap
- 랴다식

(자료형 인수, ...) -> { ... 임의의 처리 ... }

Database

```
import java.sql.*;

...
...
Connection conn = null;
try
{
    Class.forName("DRIVER");
}
catch(ClassNotFoundException e)
{
    e.printStackTrace();
}
try
{
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc database", "user", "password");
    Statement stmt = conn.createStatement();
    ResultSet rset = stmt.executeQuery("QUERY");
    while(rset.next())
    {
        // do something
    }
}
catch(SQLException e)
{
    e.printStackTrace();
}
finally
{
    if(conn != null)
    {
        try
        {
            conn.close();
            conn = null;
        }
        catch(SQLException e)
        {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

...
...
```

- `conn.setAutoCommit(true/false);`
- `conn.commit();`
- `conn.rollback();`
- `PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement("... ?");`
 - `stmt.setString(1, "value");`
- DAO Data Access Object
- DTO Data Transfer Object
- JPA Java Persistence API

File I/O

- `FileReader`
- `BufferedReader`
- `Scanner`
- `Files`
- CSV, XML, LOGGER

Tests

- JUnit
 - `@Test`
 - `@Before`
 - `@After`
 - `@BeforeClass`
 - `@AfterClass`
 - `@Ignore`
 - `import static org.junit.Assert.*;`
 - `assertEquals()`
 - `fail()`
 - `assertThat()`
 - `import static org.hamcrest.CoreMatchers.*;`
 - `is()`
- JMockit
- DbUnit

Reserved Words

- data types
 - `byte`
 - `short`
 - `int`
 - `long`
 - `float`
 - `double`
 - `char`

- boolean
- void
- class & packages
 - class
 - interface
 - enum
 - package
 - import
 - extends
 - implements
 - this
 - super
 - new
- modifiers
 - public
 - protected
 - private
 - static
 - final
 - abstract
 - native
 - volatile
 - transient
 - synchronized
 - strictfp
- operations
 - if
 - else
 - switch
 - case
 - default
 - for
 - while
 - do
 - break
 - continue
 - return
 - instanceof
 - assert
- exceptions
 - try
 - catch
 - finally
 - throw
 - throws
- others
 - const
 - goto

References

- 점프 투 자바
- [자바 IDE] IntelliJ vs Eclipse 비교
- MyBatis에서 샷({})과 달러({})의 차이는 무엇일까?
- Java Design Patterns
- Design patterns implemented in Java
- 자바-코드를-조작하는-다양한방법.md

From:

<https://theta5912.net/> - reth

Permanent link:

<https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:java>

Last update: **2022/09/15 23:21**

