

Dart 프로그래밍 기초

변수와 데이터 타입



학습목표

- Dart 언어의 기본 데이터 타입을 이해하고 활용할 수 있다
- 변수 선언과 초기화 방법을 익힐 수 있다
- null safety와 상수 선언 방법을 학습할 수 있다



Dart 개발 환경 설정

- Dart SDK 설치 및 환경변수 설정 필요
- 터미널에서 dart --version 명령어로 설치 확인
- IDE(VS Code, Android Studio 등) 설치 및 Dart 플러그인 추가
- DartPad를 통한 온라인 개발 환경 활용 가능



기본 데이터 타입

- int: 정수형 데이터 타입으로 소수점이 없는 숫자 저장
- double: 실수형 데이터 타입으로 소수점이 있는 숫자 저장
- bool: true/false 값을 저장하는 논리형 데이터 타입
- String: 문자열을 저장하는 데이터 타입 (UTF-16 지원)



main.dart

```
void main() {
// 정수형 변수 선언
 int number = 35;
// 실수형 변수 선언
double price = 2.99;
// 논리형 변수 선언
 bool isValid = true;
// 문자열 변수 선언
 String message = "Hello Dart!";
// 변수 출력
 print(number);
 print(price);
print(isValid);
print(message);
```



print_examples.dart

```
void main() {
// 정적 콘텐츠 출력
 print('Hello World!');
// 변수 값 출력
 int value = 10;
 print(value);
// 문자열 보간법
 String name = "Dart";
 print('Welcome to $name!');
// 여러 줄 문자열
print("""
  This is a
   multiline string
   example
```



constants.dart

```
void main() {
// 컴파일 타임 상수
 const int daysInWeek = 7;
// 런타임 상수
 final DateTime now = DateTime.now();
// null safety 예제
 int? nullableNumber;
 print(nullableNumber); // null
 nullableNumber = 42;
 print(nullableNumber); // 42
// 상수 출력
 print('There are $daysInWeek days in a week');
 print('Current time is $now');
```



요약

- Dart는 타입 안전성이 보장되는 객체지향 프로그래밍 언어이다
- 변수는 명시적 타입 선언과 var를 통한 타입 추론이 가능하다
- const와 final을 통해 변경 불가능한 상수를 선언할 수 있다



END