

Fiche de Référence : Explorer le Langage Dart

Variables et types

Type	Description	Exemple de code
Var	Variable de type inféré	<code>var name = 'Dart';</code>
Dynamique	Les types de variables peuvent changer dynamiquement	<code>dynamic x = 42;</code>
Final	Constant à l'exécution	<code>final cityName = 'New York';</code>
Const	Constante à la compilation	<code>const PI = 3.14;</code>

Fonctions et méthodes

Type	Description	Exemple de code
Fonction	Définit une fonction qui additionne deux nombres	<code>int add(int a, int b) => a + b;</code>
Syntaxe des flèches	Utilise la syntaxe des flèches pour une déclaration de fonction concise	<code>void printItem(item) => print(item);</code>
Paramètres requis	Doivent être fournis explicitement dans l'appel de fonction	<code>int multiply(int a, int b) => a * b;</code>
Paramètres positionnels optionnels	Peuvent être omis ; entourés de crochets	<code>String fullName(String firstName, [String middleName, String lastName])</code>
Paramètres nommés	Spécifiés par nom ; peuvent être requis ou optionnels avec des valeurs par défaut, entourés d'accolades	<code>void greet({required String name, String greeting = 'Hello'}) => print('\$greeting, \$name!');</code>
Paramètres par défaut	Permet des valeurs par défaut si elles ne sont pas fournies dans l'appel de fonction	<code>String describe(String name, {int age = 30, String city = 'Unknown'})</code>
Fermetures	Fonctions anonymes qui peuvent capturer des variables de leur contexte	<code>List<int> numbers = [1, 2, 3]; numbers.forEach((number) => print(number * 2));</code>

Classes et OOP

Type	Description	Exemple de code
Classe	Définit une classe simple avec des propriétés	<pre>class Person { String name; int age; }</pre>
Héritage	Démontre l'héritage de base en Dart	<pre>class Employee extends Person { int salary; }</pre>
Encapsulation	Utilise les méthodes de classe et la visibilité pour imposer l'encapsulation	<pre>class Person { String name; // Public property int _age; // Private property, underscore prefix in Dart }</pre>
Propriétés publiques	Peuvent être accessibles depuis n'importe quel endroit où l'objet est visible	<pre>class Person { String name; // Public property }</pre>
Propriétés privées	Préfixées par un underscore et ne peuvent être accessibles que dans la classe	<pre>class Person { int _age; // Private property }</pre>
Accesseurs et Mutateurs	Contrôler l'accès aux propriétés de la classe	<pre>class Person { int _age; int get age => _age; // Getter set age(int value) { // Setter _age = value; } }</pre>
Méthodes statiques	Appartiennent à la classe plutôt qu'à une instance de la classe et peuvent être appelées sans un objet	<pre>class Utility { static int add(int a, int b) { return a + b; } }</pre>

		}
Fonctions anonymes	Utilisées pour des fonctions à expression unique ; également connues sous le nom de lambdas ou de fermetures	<pre>var list = ['apples', 'bananas', 'oranges']; list.forEach((item) { print(item); });</pre>

Structures de données courantes

Type	Description	Exemple de code
Liste	Collection ordonnée d'éléments	<code>List<int> numbers = [1, 2, 3];</code>
Carte	Collection de paires clé-valeur	<code>Map<String, int> ages = {'Alice': 18, 'Bob': 20};</code>
Ensemble	Collection non ordonnée d'éléments uniques	<code>Set<String> names = {'Alice', 'Bob'};</code>
Files d'attente	Collection FIFO pour les éléments	<code>Queue<int> queue = Queue(); queue.addAll([1, 2, 3]);</code>
Listes chaînées	Une séquence d'éléments où chaque élément pointe vers le suivant	<code>LinkedList<int> linkedList = LinkedList(); linkedList.add(1);</code>

Bibliothèques et utilitaires en ligne de commande

Type	Description	Exemple de code
Importation	Accéder aux bibliothèques intégrées de Dart	<code>import 'dart:math';</code>
Commandes CLI	Compiler le code Dart en exécutable natif	<code>dart compile exe test.dart</code>
Dart SDK	Outil essentiel pour exécuter et gérer des applications Dart	<code>dart run, dart create</code>
Outil Pub	Gestionnaire de paquets pour gérer les dépendances	<code>dart pub get, dart pub add http</code>
Dart DevTools	Ensemble pour le débogage et le profilage des performances	Performance profiling, memory analysis, and widget inspection
dart:core	Classes et fonctions fondamentales	Handling strings, numbers, collections like List and Map.
dart:math	Fournit des constantes et des fonctions mathématiques	sin, cos, sqrt, and constants like pi.
dart:async	Prend en charge la programmation asynchrone	Future, Stream for handling asynchronous operations.
dart:convert	Gestion des JSON, encodage/décodage UTF-8	jsonEncode, jsonDecode for JSON data manipulation.
Bibliothèques personnalisées	Créer et utiliser votre propre bibliothèque	<code>library my_utils; int add(int a, int b) => a + b;</code>



Skills Network