**Flutter**

# Dart基础知识

## Dart 概述

### 强类型语言（OOP）

### JIT 和 AOT

## Dart 基础类型

### num类型

### String 类型

### bool 类型

### List 列表

### Set 集合

### Map

## 关键字var，final，const

## class(类)

### 类的定义

### 类的继承 extends

### 命名构造方法

### 工厂构造方法

### 命名工厂构造方法

### 类的 get，set，和静态方法

### 抽象类和抽象方法

### 混入 mixins

## 泛型

### 泛型类

### 泛型类的类型约束

### 泛型方法

## 方法 Function

### 方法的定义

### 匿名方法

### 可选参数方法

### 默认值方法

### 命名参数方法

### 方法参数方法

## 空安全

### 非空类型和可空类型

### 空断言操作符

### ?? 操作符

## 异步

### 异步方法定义和调用

### 异步方法异常处理

## 声明的是 dynamic 动态类型的值

# Flutter框架

## Flutter初识

### Flutter 简介

### Flutter框架结构

## 创建Flutter项目

### flutter create pro\_name

### flutter create --org com.example pro\_name

### 使用编辑器创建

## 包管理

### 安装包

### 使用包

### flutter pub add intl flutter pub get

## 基础组件

### MaterialApp

### Scaffold

### AppBar

### Text

### Image

### Icon

### Button

## 页面布局

### Container

### SizedBox

### Align

### Column

### Row

### Flex

### Expanded

### Stack

### Positioned

## 路由

### MaterialPageRoute

### Navigator

### 路由传值

### 路由表

### pushpoppushNamed

## 状态管理

### 添加依赖Provider

### 处理多个Provider(MultiProvider)

### 创建数据 Model

### 访问数据

### ConsumerConsumer2Provider.of<T>(context)context.read<T>()

## 网络请求

### 添加依赖

### 封装BaseDio

### 封装AppException

### 创建BaseBody

### 创建BaseResponse

### 创建Interceptor

### Dioretrofit

### ErrorInterceptorHeaderInterceptorRequestInterceptorResponseInterceptor

## 序列化

### json\_annotation

### json\_serializable

### 使用插件dartToJson

## 数据存储

### 添加依赖

### 初始化Hive.initFlutter()

### Hive.openBox()

### box.put()

### box.get()

### hivehive\_flutterhive\_generator

## 国际化

### 添加依赖flutter\_localizations

### Flutter Intl插件安装

### localizationsDelegates

### supportedLocales

### localeResolutionCallback

### 添加语言Add locale

### 切换语言 S.load()

# Flutter高级

## flutter布局原理

### CustomMultiChildLayout

### RenderObject

## flutter动画

### 隐式动画

### 显式动画

## flutter自定义画板(CustomPainter)