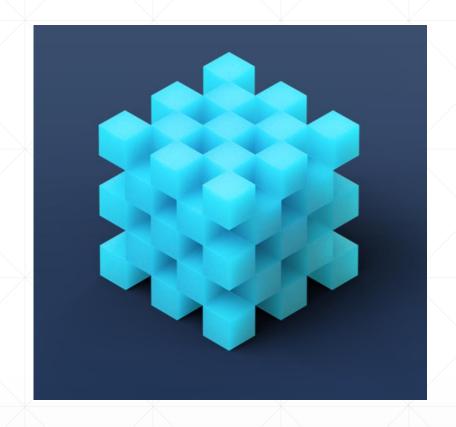
UWP系列之二



UWP应用的界面设计技术

北京理工大学计算机学院金旭亮



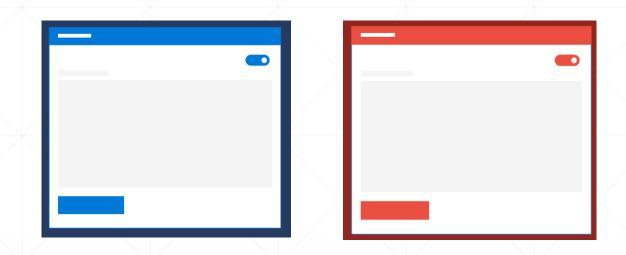
UWP应用界面的技术特性

UWP应用界面设计的两大核心要素

JUWP应用的UI,以"页面(Page)"为中心。

UWP页面使用"控件 (Control)" 搭建出来, 这些控件,对应着特定的"Xaml元素 (Xaml element)"。

UWP控件



UWP控件的外观和交互特性,由样式(Style)确定。



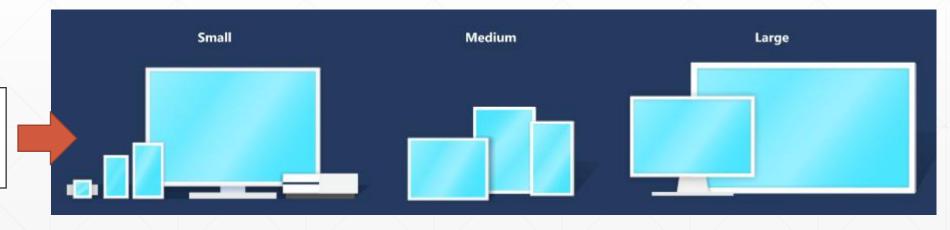
支持多种交互方式

UWP应用界面具有"自适应"特性



UWP应用可以以"磁贴"的 形式显示在"开始"菜单上。

自适应不同大小的屏幕

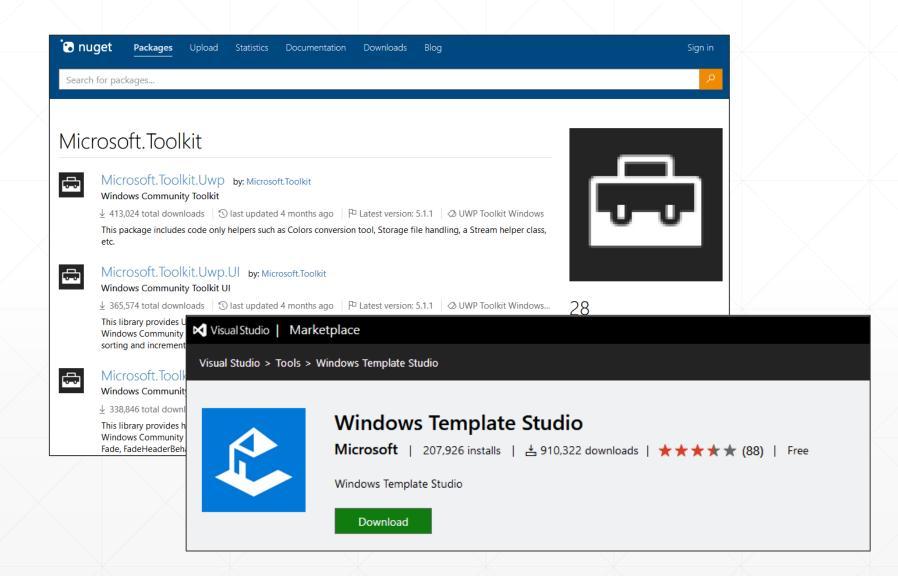


活跃的社区、丰富的控件



WinUI
windows community toolkit
Windows Template Studio

/.....





Fluent Design System

类似于Google推出的Material Design

UWP应用UI具有Fluent风格

- Fluent Design System 是用于创建自适应、引入共鸣且美观的用户界面的系统,是一种"UI设计语言(Design Language)"。
- UWP很多控件的交互特性,就应用了Fluent Design设计原则。
- 类似于Google的Material Design。

https://www.material.io/

FLUENT 设计系统的构成

设计语言•设计原则•页面布局•图标•.....

开发环境·UI组件库

Windows OS

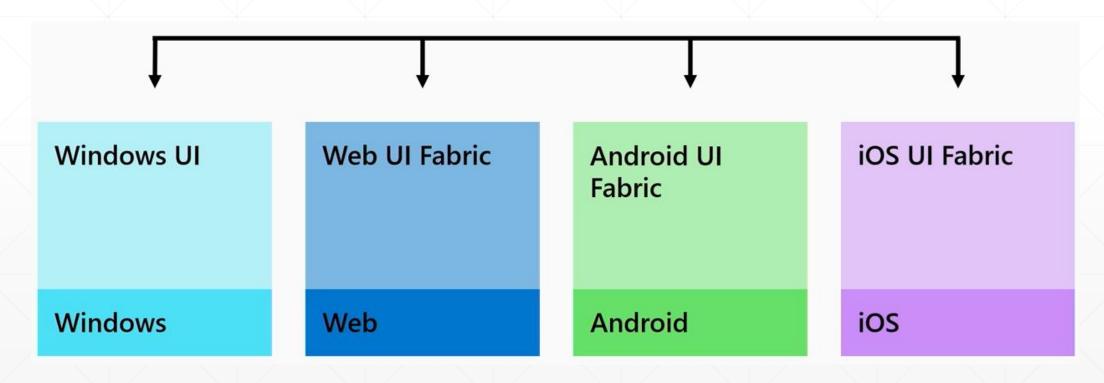
Android

iOS

Web

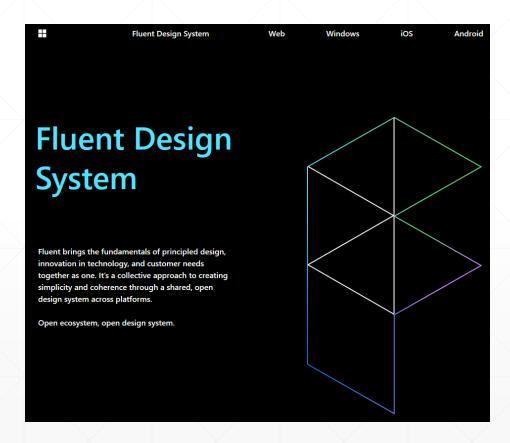
Fluent Design System是跨平台的设计系统

.NET和Xamarin Forms JavaScript和React Native



系统了解Fluent Design System

Fluent官网



https://www.microsoft.com/design/fluent

Fluent文档



https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/apps
/fluent-design-system

小结: UWP的技术特色

- (→) UWP应用界面设计的核心要素是"页面"和"控件"。
- (→) UWP应用有自己的UI设计原则与风格, 称为Fluent。
- (→) UWP应用支持触摸、语言识别、手写输入等新的交互手段
- UWP有一批人致力于打造功能强大的控件,并且通过诸如WinUI控件库和XAML Island等方式让低版本的Window 10用户和传统的Windows桌面应用也能用上。