

.NET core 软件开发技术导论与自学指南



课程简介

北京理工大学计算机学院
金旭亮

本课程讲什么？



.NET你应该知道的背景知识



了解.NET程序运行的基本原理



逐个讲解.NET技术子领域



介绍.NET系统学习路线



课程的三大“顶级”模块



每个模块又包容有若干个子模块，构成一个多级嵌套的课程结构，类似于一本书的章与节。



各模块之间不存在依赖关系，你可以依据自己的需求直接学习特定的模块，无需按顺序学习。

第二模块：.NET core软件开发技术导航



桌面应用开发技术



数据存取技术



Web应用开发技术



跨平台应用开发技术

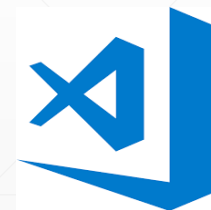


前沿技术

基于

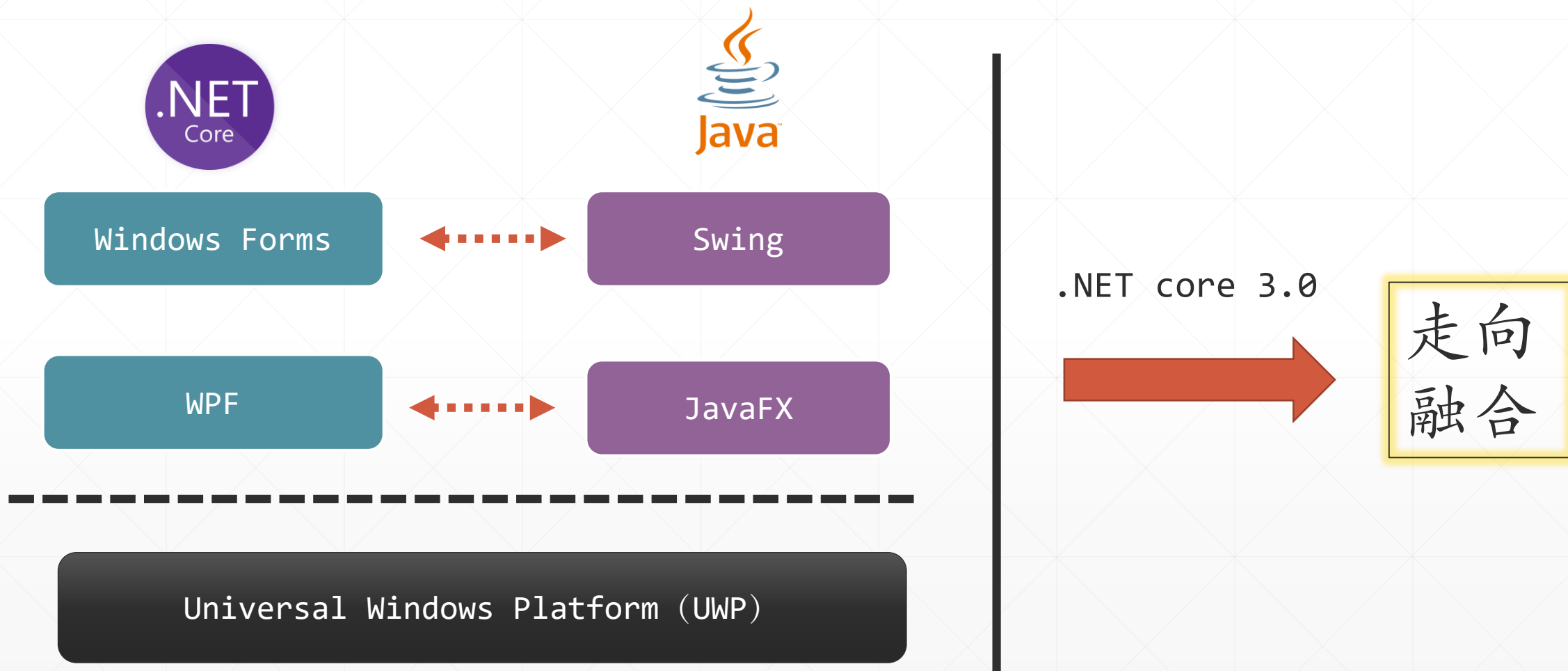


3.0



2019

.NET桌面应用开发技术



数据存取技术



古老的技术：ADO.NET

Entity Framework --> EF core

访问NoSQL数据库：MongoDB

走向云存储的时代



ASP.NET core Web应用开发技术

MVC

- 开发经典Web后端应用

Web API

- 开发RESTful Service
- 开发单页面应用（SPA）

Razor Pages

- 以页面为中心的轻量级Web开发技术

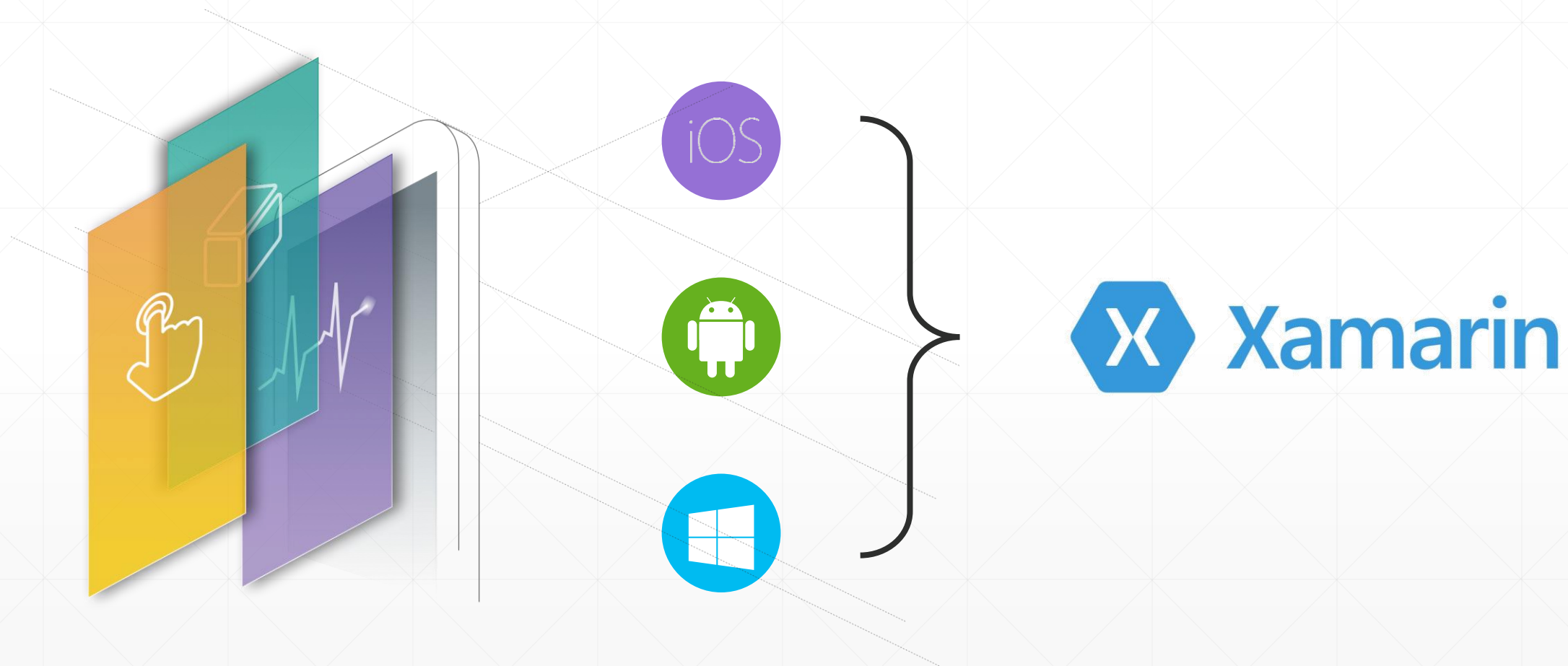
SignalR

- 开发实时交互的Web应用

Blazor

- 使用C#同时开发前后端Web应用

跨平台应用开发技术



前沿技术

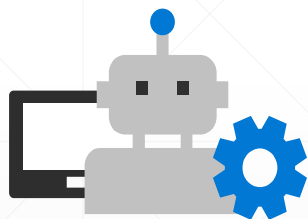


云计算



大数据

PWA



AI人工智能



微服务



Serverless



IoT

本课程的适用人群

.NET“老程序员”

其他领域对.NET技术感兴趣的程序员

想系统学习.NET技术的人



想了解软件技术最新进展的人



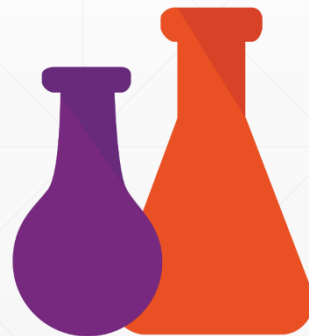
本课程不适合于“零基础的编程小白”，课程中会谈到一些专业术语，只有有经验的开发者才能听懂并明了其含义。

学了本课程能收获什么？ -1



通过了解微软平台技术发展的历史、现状和未来，帮你把握计算机技术发展的大方向和总体趋势。

明确微软平台各技术的适用场景，有助于技术选型和找到感兴趣的领域深入学习，做到学以致用。



学了本课程能收获什么？ -2

避开“技术烂尾楼”



在了解技术全貌的基础上，制订
适合于自己的学习路线和计划。



各种现有学习软件技术方式的对比



书和教程：是深入学习的好方式，但太慢、细节太多，效率不高



PPT+源码：好的PPT挤去了“水份”，“纯干货”，但过于简略，难以展示技术细节



视频：直观、生动、形象，但学习进度难以控制，很多视频存在废话太多，干货太少的情况，仅通过视频学习非常容易“水过鸭背”，脑中根本留不下什么东西，效率太低。

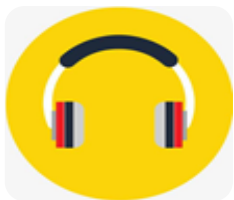


音频：解放了手和眼，可以随时随地听，但不适合很多理工类学科的学习，对于文科类知识比较适合。

本课程采用的讲授方式



PPT：展示技术要点和关键点



音频：对技术要点关键点展开讲解



示例 + 源码：直观展示技术特性



图文资料：给出相关链接和补充说明

持续更新



随着技术的演化

本课程内容将及时更新.....

Are you Ready?

Go!!!

