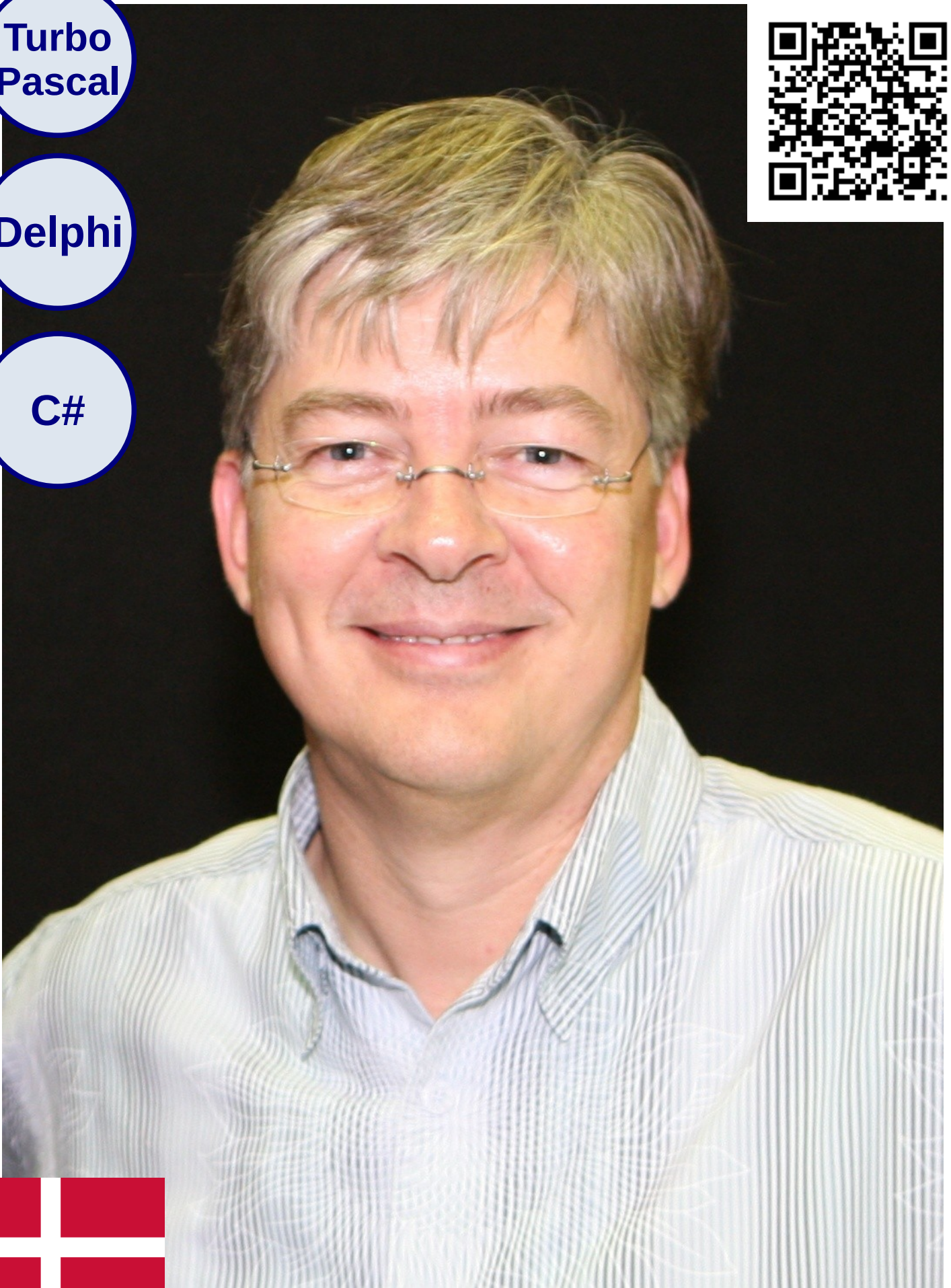


**Turbo  
Pascal**

**Delphi**

**C#**



**Anders Hejlsberg**  
(p. 02.12.1960)

**Андерс Хейлсберг** — датский инженер-программист, известен как разработчик систем программирования TurboPascal, Delphi и C#.

Родился в Копенгагене, учился на инженера в Датском техническом университете, но не окончил его. Ещё в университете в 1980 году начал разрабатывать программы для микрокомпьютера Nascom, включая компилятор языка Pascal. Вскоре он переписал его для ОС CP/M и MS DOS и продвигал под названиями Compas Pascal, затем — PolyPascal. При разработке своего компилятора он во многом вдохновлялся компилятором "Tiny Pascal" Никлауса Вирта, описанного в его книге "Алгоритмы + структуры данных = программы", одной из наиболее влиятельных книг по компьютерным наукам всех времён. В 1983 году продал лицензию на компилятор компании Borland. Эта версия легла в основу **TurboPascal** и Borland Pascal, который был одним из самых коммерчески успешных компиляторов языка Pascal и развивался до 1995 года.

С 1989 года Хейлсберг работал главным инженером, затем главным архитектором, в компании Borland, где в 1995 году на базе Object Pascal создал новое поколение компиляторов Pascal с расширенным языком — **Delphi** с IDE, которые работали уже под операционной системой MS Windows. Позже в Borland была разработана Kylix — Delphi-подобная IDE для Linux.

В 1996 году Андерс ушёл из Borland стал работать в корпорации Microsoft (вместо \$200 тысяч, которые он получал на старом месте, Билл Гейтс предложил \$2,5 миллиона.) где трудился над такими проектами, как J++ и Microsoft Foundation Classes (MFC). С 2000 года возглавил группу по созданию и проектированию нового компонентно-ориентированного языка программирования **C#** в должности ведущего архитектора. Этот объектно-ориентированный язык программирования для платформы Microsoft .NET Framework разрабатывался с 1998 (кодовое название COOL = C-style Object Oriented Language) по 2001 год. C# относится к семье языков с C-подобным синтаксисом, из них его синтаксис наиболее близок к C++ и Java. Он перенял многое от своих предшественников — языков C++, Pascal, Modula, Smalltalk и, в особенности, Java. C# разрабатывался как язык программирования прикладного уровня для CLR (Common Language Runtime, общезыковая исполняющая среда для байт-кода CIL / MSIL) и, как таковой, зависит, прежде всего, от возможностей самой CLR, одним из основных компонентов Microsoft .NET Framework. C# впоследствии был стандартизирован как ECMA-334 и ISO/IEC 23270. Помимо реализации Microsoft есть независимые реализации C#, базирующихся на этой спецификации и находящихся в настоящее время на различных стадиях разработки: (1) Mono, начата компанией Ximian, продолжена её покупателем и преемником Novell, а затем Xamarin; (2) dotGNU и Portable.NET, разрабатываемые Free Software Foundation. В ноябре 2017 года C# занимал 5 место в списке популярности языков программирования TIOBE Index.

С 2012 года Хейлсберг работает над новым проекте TypeScript, надстройкой над языком программирования JavaScript, но код TypeScript преобразуется в обычный JavaScript, работающий в любом браузере. Корпорация Microsoft опубликовала спецификации TypeScript, а также компилятор с открытым кодом в репозитории CodePlex; разработан модуль расширения TypeScript для MS Visual Studio.

Награды, признание:

2000 — награда популярного журнала *Dr. Dobbs's Journal* за создание Turbo Pascal, Delphi и C#.

2007 — награда Technical Recognition Award от Technical Community Network (Microsoft) за выдающиеся технические достижения при работе над языком C# (совместно с Шоном Катценбергером, Скоттом Уилтамутом, Тоддом Прёбстингом, Эриком Мейджером, Питером Хэлламаом и Питером Солличем).