

EA 导入成功案例分享：工研院

Case ITRI

工业技术研究院成立于 1973 年，为台湾最大的产业技术研发机构，多年来一直以「产业创新的开路先锋」为定位，成为产业的开路先锋，透过科技创新及整合应用，为产业创造领先产品及品牌价值。三十余年来产生相当丰富的研发成果，并以技术移转及技术辅导等方式，将研发成果扩散到产业界

勇敢投入业界还未做、不敢做、或不会做的产业科技创新，正是工研院的目标及使命。历经二年发展并于 2009 年正式上线运作的研发成果信息整合平台，为企业应用学研机构研发成果创造更高研发价值的成果之一。

解决方案概观

公司

工业技术研究院
信息中心

建置软件及服务

研发成果信息整合平台

使用的软件及服务

Enterprise Architect 7.5

MS Visual Studio .NET 2005

导入时间：2008-2009 年

导入目标：

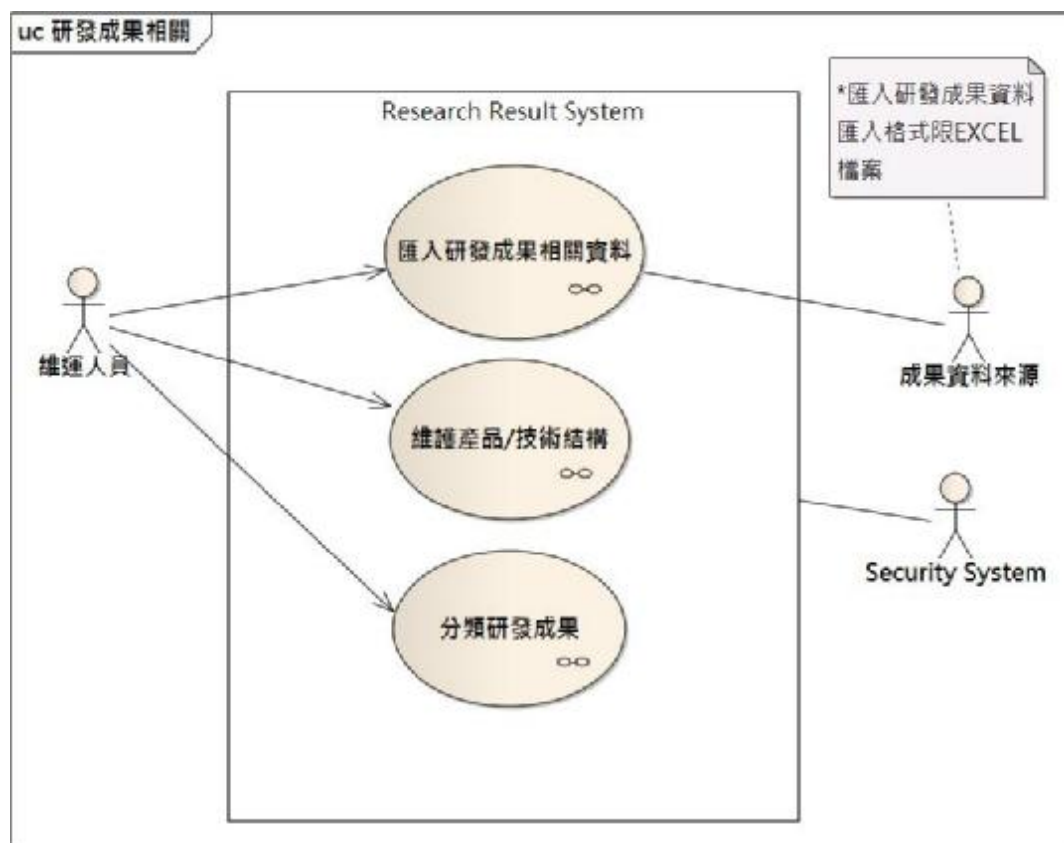
团队原本按照 RUP 的开发程序，但期间产出物很多不易维护，对小型开发团队造成不必要的负担，因此希望能找到对开发团队较轻型的开发工具及重视软件本质的解决方案。团队同时希望保存且确保产出物与系统间的一致性，并同时协助项目经理可以随时很简单的追踪开发团队目前开发范围及团队状况。

研发成果信息整合平台简介

企业从事全球布局及相关决策需要包括产业、产品、技术、市场以及相关厂商的完整动态信息支持，而企业进行研发亦越来越需要借重外部资源，以加速企业新产品上市的速度，进行所谓的[开放式创新]的模式。研发成果信息整合平台系列

用产业及产品技术结构之分类方式，将学校及研发机构长久以来所累积之研发成果（含研究报告、论文、专利）等逐一分入合宜的产品技术结构中，有利于各产业之厂商得以使用其产业语言，快速获取所需之研发成果并予以参考与运用之。并以简易图表将上述所需信息作相互关系之具体展现，得以快速提供企业发展决策之需，改善目前常见市场、产品及产业之间过于薄弱的信息链接。

工研院信息中心以二年为期，从无到有地打造研发成果信息整合平台之基础架构与应用功能。建置团队采用 **Essential Unified Process** 开发流程，以及 **UML** 为软件开发的标准语言，并利用 **Enterprise Architect 7.5** 辅助项目管理、完成系统分析与设计工作，促成团队成员间无碍沟通并提升软件建置效率。



采用 EA 工具为项目奠基，有效调和项目开发过程

开发团队采用 **Enterprise Architect 7.5** 进行软件开发，以调和项目开发过程中，不同角色的开发者所设计出来的 **UML** 产出，并在这些产出之间，有效监控并期能保持一致性。

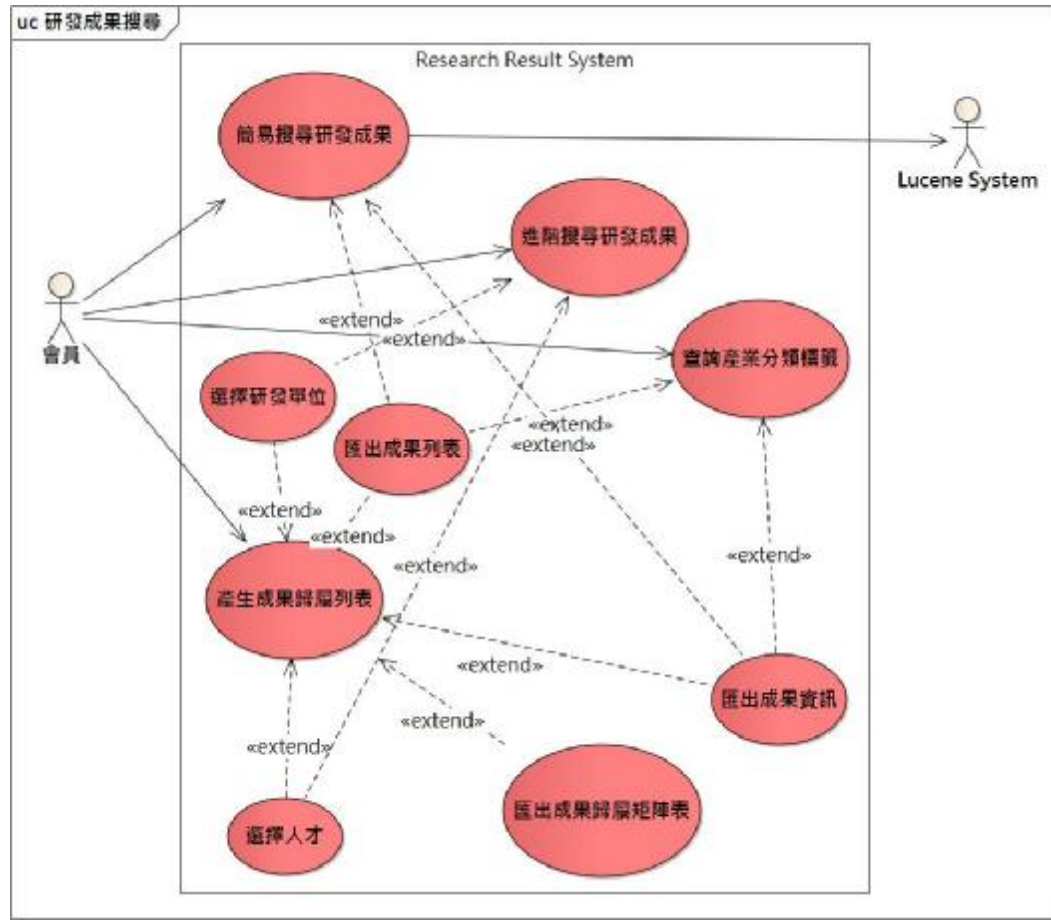
因为平台建置工作相当繁杂，采用 **EA** 工具为项目相关人员，如项目经理，分析员，设计者，架构师，开发者等，提供了许多的好处。**EA** 工具允许我们应用规范的面向对象分析和设计的方法与理论，让分析、设计与开发工作变得更直观，

EA 導入成功案例分享

更容易地理解与修改的各项工作的产出，并保持一致。本项目采用 EA 所获得的优点下

- I 采用 EA 为项目管理辅助工具：EA 所提供的使用案例矩阵，让项目经理进行各项资源分派、管理风险与工作负担、估计项目的规模复杂度、以及执行系统变更管理工作。
- I 采用 EA 为系统分析工具：让系统分析师透过 Use Case 的标准方法，迅速撷取业务与系统需求，并利用 EA 文档管理器，产制完整规格书，提升与客户沟通效能，并能让文件与软件开发工作保持一致。
- I 采用 EA 为系统设计工具：让团队成员可清晰了解系统架构师所作的各项设计模型，同时亦能完整表达对象或子系统之间的交互关系。
- I EA 与程序开发工具整合：让程序设计师能快速地将模型转变为一个可运行的应用程序。EA 可支持多种程序语言(包括：C、C#、C++、Delphi、Java、PHP、Python、VB .Net、Visual Basic、Action Script)，产生程序代码框架。也可自建其他程序代码语言转换样版。

EA 導入成功案例分享



结论:

简言之，当项目需要团队协作开发时，则一套具备专业性的 UML 工具则是有其必要的，且更能有效保存软件开发过程中的设计产出，成为团队甚或企业的有效资产。因此，若项目开发需要选择一套具备弹性、延展性与高效能的软件开发工具奠基，EA 将是一个兼具成本效益的最佳选择。

EA 導入成功案例分享



<http://www.hsd.com.tw>