



# Web前中後臺技術演進

# JavaEE 的發展

- JavaEE

- Java Platform Enterprise Edition

- Java 平台企業版

- 1999 J2EE 1.2

- 2001 J2EE 1.3

- 2003 J2EE 1.4

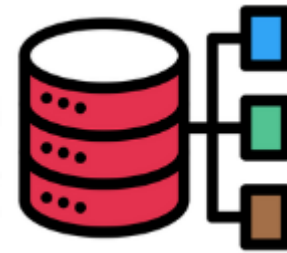
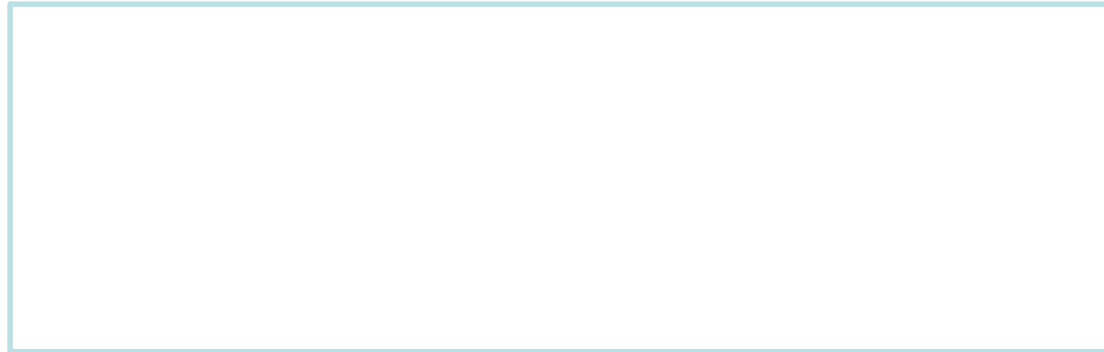
- 2006 JavaEE 5

- 2009 JavaEE 6

- 2013 JavaEE 7

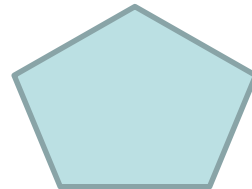
- 2018 JavaEE 8

# Web 前中後臺技術演進

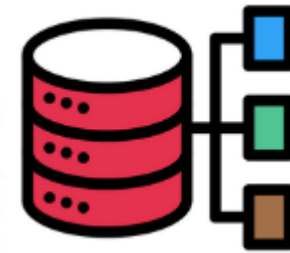


# Web 前中後臺技術演進

1997

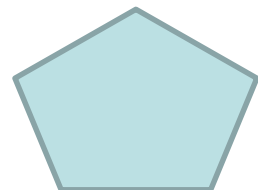


**Servlet**

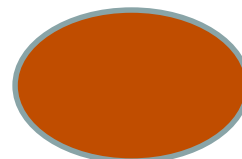


# Web 前中後臺技術演進

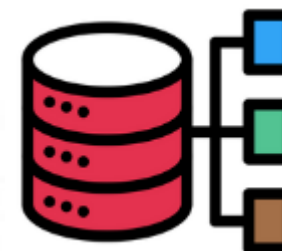
1998 (J2EE 規格漸漸形成)



**Servlet**



**EJB 1.0**



# Microsoft® ASP



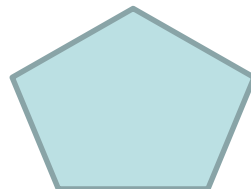


# Web 前中後臺技術演進

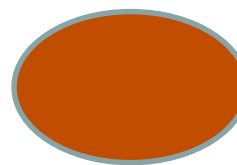
1999 (J2EE 1.2)



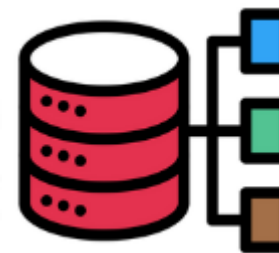
**JSP**



**Servlet**



**EJB 1.1**



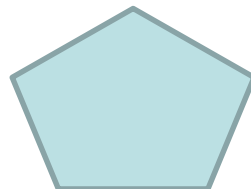


# Web 前中後臺技術演進

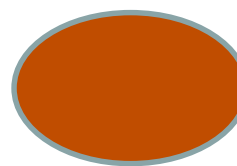
2001 (J2EE 1.3)



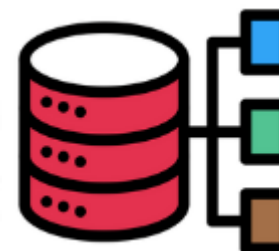
**JSP 2**



**Servlet 2.3**



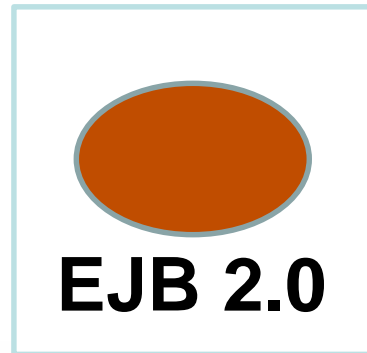
**EJB 2.0**



## JavaEE 官方技術架構的巔峰

# Web前中後臺技術演進

## • EJB 是個龐然大物



- 對談Bean (Session Beans)
  - 無狀態對談Bean (Stateless Session Beans)
  - 有狀態對談Bean (Stateful Session Beans)
- 實體Bean (Entity Beans)
- 訊息驅動Bean (Message Driven Beans , MDBs)



這日子  
没法過了

圖片來源：

<https://kknews.cc/history/eaevnr.html>

# Web前中後臺技術演進

- 2002



# Web 前中後臺技術演進

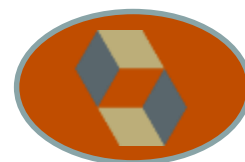
2002 (J2EE 1.3)



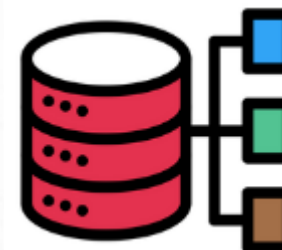
**Struts**



**Spring**



**Hibernate**



# Web 前中後臺技術演進

SSH、SSM、SSJ



jQuery

ANGULAR



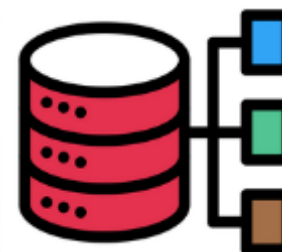
Struts



Spring



Hibernate



spring  
MVC



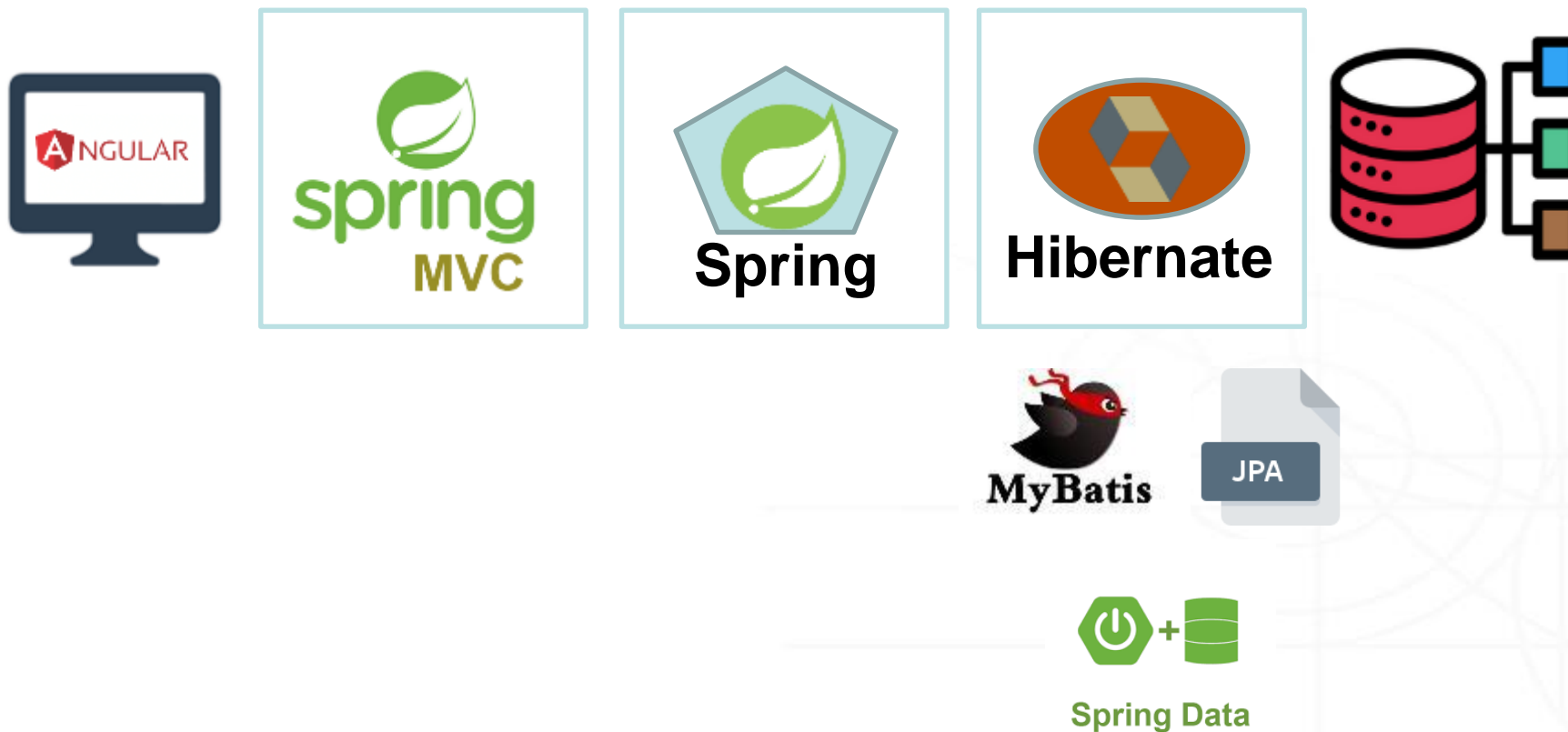
MyBatis



Spring Data

# Web前中後臺技術演進

SSH、SSM、SSJ



# Web 前中後臺技術演進

2021~





# 未來晉級微服務開發



微服務 ( Microservices ) 是一種軟體架構風格，它是以專注於單一責任與功能的小型功能區塊 (Small Building Blocks) 為基礎，利用模組化的方式組合出複雜的大型應用程式。





前台框架

SpringBoot

MySQL

JSP/JSTL  
Servlet、EJB  
JPA、JTA、JAX-RS  
WebSocket、CDI  
JDBC、JMS

物件導向、多執行  
緒、IO、例外處理

基礎語法、邏輯演  
算、資料結構

高  
階

進  
階

基  
礎

企業產訓  
框架應用

Java Web  
1z0-900

Java 程式語言  
1z0-809  
1z0-808