

## ak系列 - Environment

(Java IDE: IntelliJ)



### Install Java Developing IDE: IntelliJ

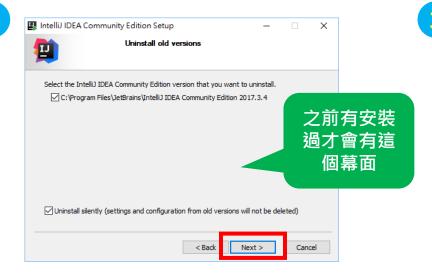
- Download "IntelliJ Community" IDE
  - https://www.jetbrains.com/idea/download

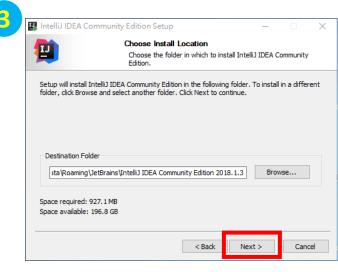


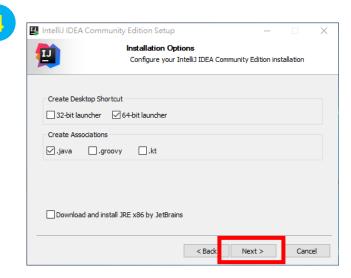


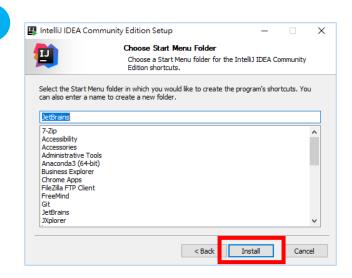
### Install Java Developing IDE: IntelliJ









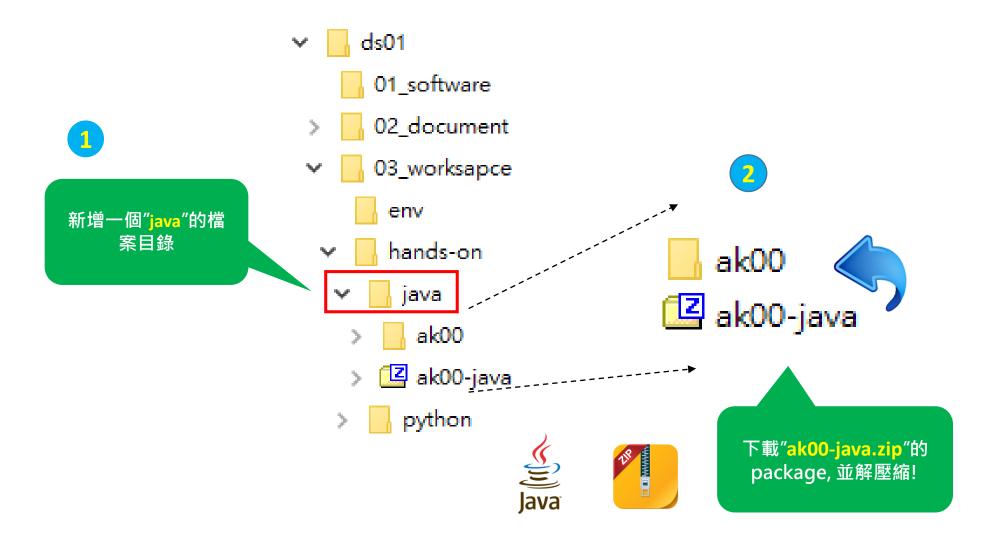




### Download Sample Java Project Code

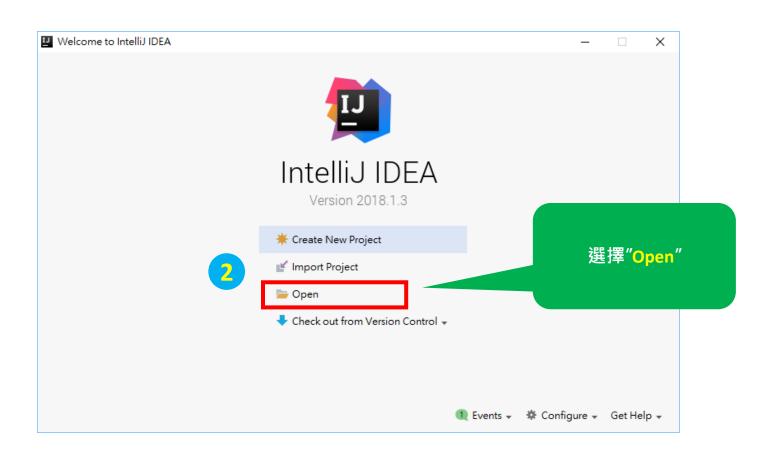
- Get Java Demo source code for environment validation
  - http://streamgeeks.org/apps/ds01/dev\_env.html



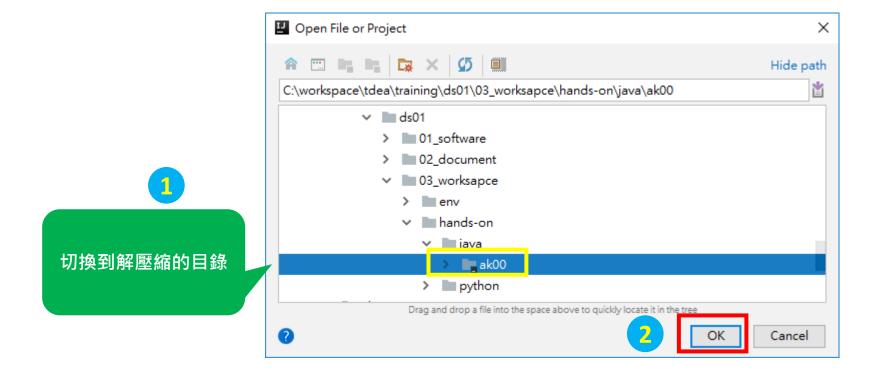




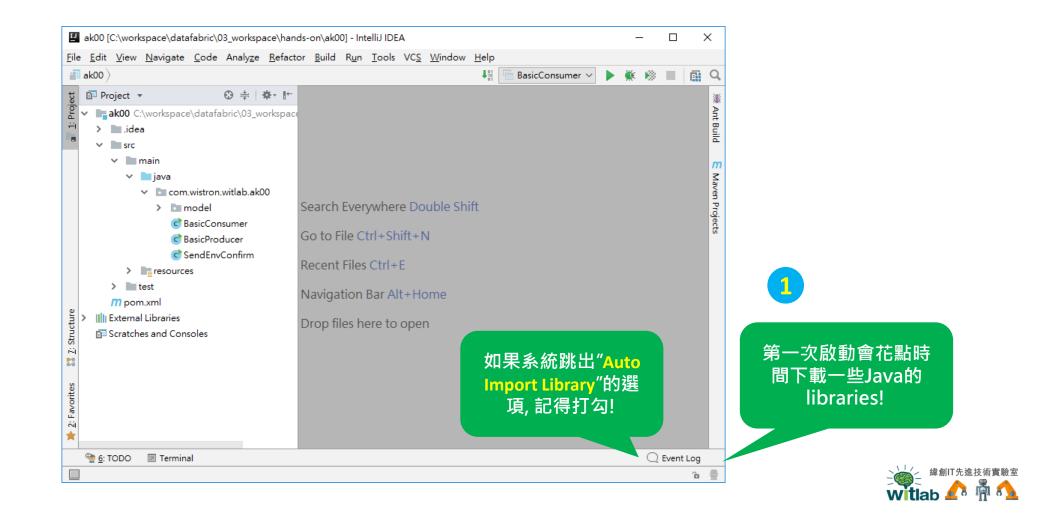






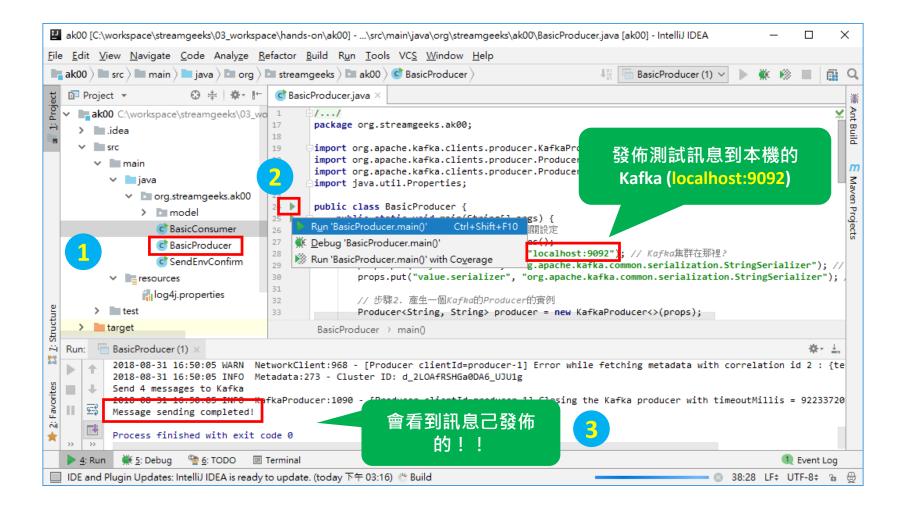






### Publish data to a topic Step.5 - BasicProducer

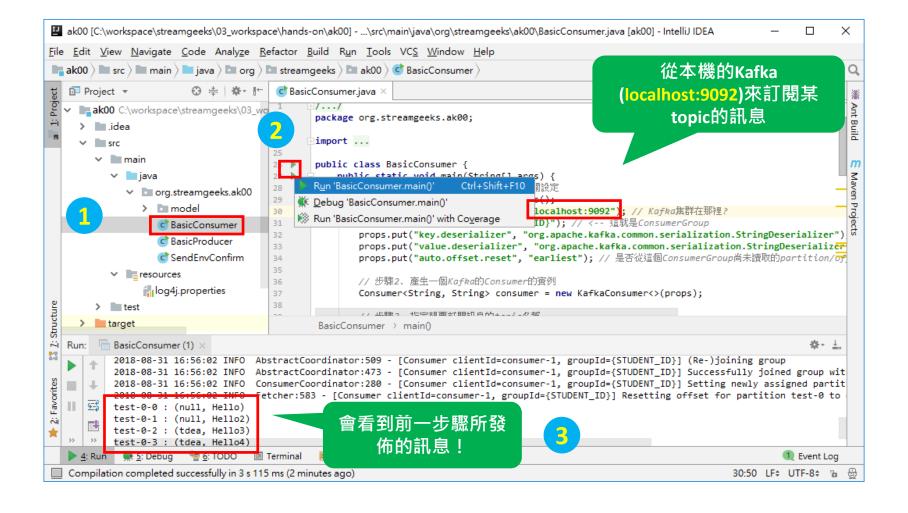
跑驗證程式前要記得 先用docker-compose 把Kafka與Zookeeper 啟動起來!!





# Consuming data from a topic Step.6 - BasicConsumer

跑驗證程式前要記得 先用docker-compose 把Kafka與Zookeeper 啟動起來!!











### **Environment Validation**

### Query StudentID & WorkshopID

- Go to
  - http://streamgeeks.org/apps/ds01
- Click "學員環境檢查"



△ 緯創IT先進技術實驗室 (witlab)

峰 學員環境設定文件

♣️ 學員環境檢查

□ 教學環境

ズ DS01: Kafka 核心基石

#### 一、緣由與目標

Apache Kafka 可輕鬆地收集、處理和分析即時串流資料,讓管理或分析人員可以及時取得深入的見解並快速地對新資訊做出反應。Apache Kafka 提供的重要功能透過經濟實惠的軟硬體架構就能處理任何規模的串流資料,還可讓開發人員彈性選擇最符合應用程式需求的工具。使用 Apache Kafka,系統開發人員可以導入即時資料,例如應用程式日誌、資料表Change log、工廠機台運行狀況事件、網站/行動App點擊流和 IoT 遙測資料,用於資料庫資料跨地理區域跨雲端地理的sync、監時資訊視覺化、即時監控與告警、機器學習、分析和其他用途。鎮 Apache Kafka 可讓我們在資料到達時就進行處理和分析,並立即回應,無須等待收集所有資料之後再開始處理。



### Query StudentID & WorkshopID

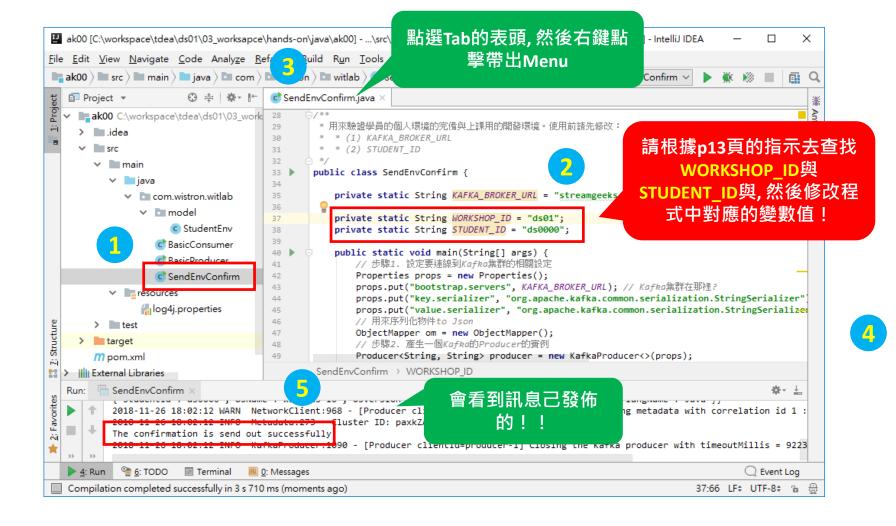
• Type in YOUR NAME to search 學員編號





Report Environment readiness status

Step.1 - SendEnvConfirm





### Report Environment readiness status Step.2 - SendEnvConfirm

- Go to
  - http://streamgeeks.org/apps/ds01
- Click "學員環境檢查"



△ 緯創IT先進技術實驗室 (witlab)

🎎 學員環境設定文件

♣️ 學員環境檢查

□ 教學環境

ズ DS01: Kafka 核心基石

#### 一、緣由與目標

Apache Kafka 可輕鬆地收集、處理和分析即時串流資料,讓管理或分析人員可以及時取得深入的見解並快速地對新資訊做出反應。Apache Kafka 提供的重要功能透過經濟實惠的軟硬體架構就能處理任何規模的串流資料,還可讓開發人員彈性選擇最符合應用程式需求的工具。使用 Apache Kafka,系統開發人員可以導入即時資料,例如應用程式日誌、資料表Change log、工廠機台運行狀況事件、網站/行動App點擊流和 IoT 遙測資料,用於資料庫資料跨地理區域跨雲端地理的sync、監時資訊視覺化、即時監控與告警、機器學習、分析和其他用途。鎮 Apache Kafka 可讓我們在資料到達時就進行處理和分析,並立即回應,無須等待收集所有資料之後再開始處理。



## Report Environment readiness status Step.3 - SendEnvConfirm

• Type in YOUR NAME to search 學員編號

由於很多防火牆的設定會讓環境 驗證的資訊無法順利傳送,請儘 量使用沒有防火牆的網路連線來 進行環境驗證!!





