

進階設定

相關設定

BitLocker 設定

裝置管理員

遠端桌面

系統保護

進階系統設定

重新命名此電腦 (進階)

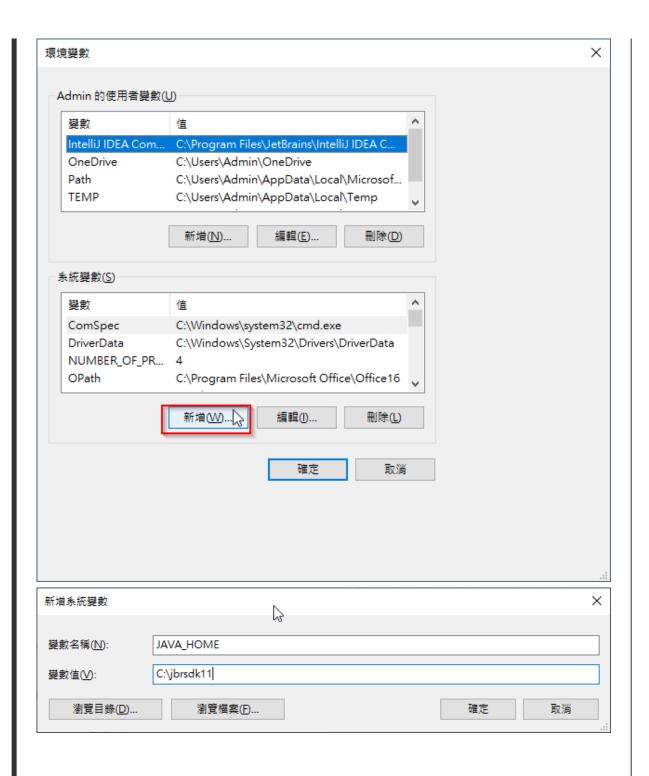
取得協助

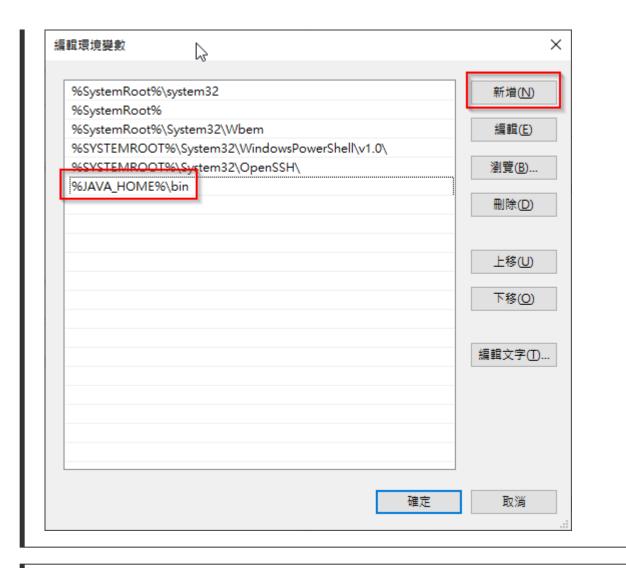
提供意見反應

環境變數



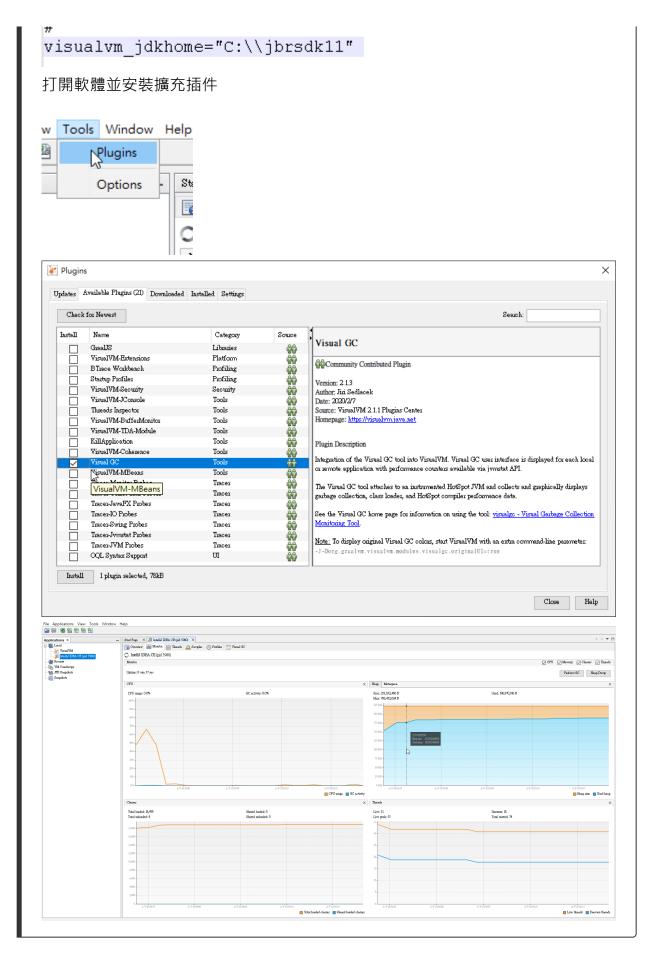
新增系統變數

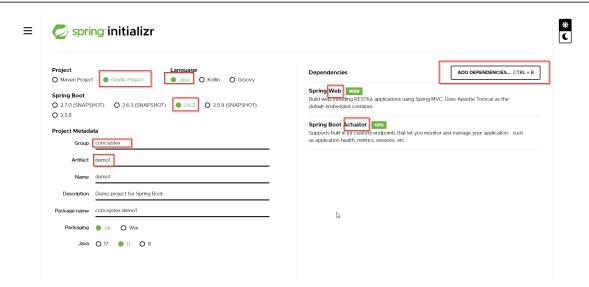


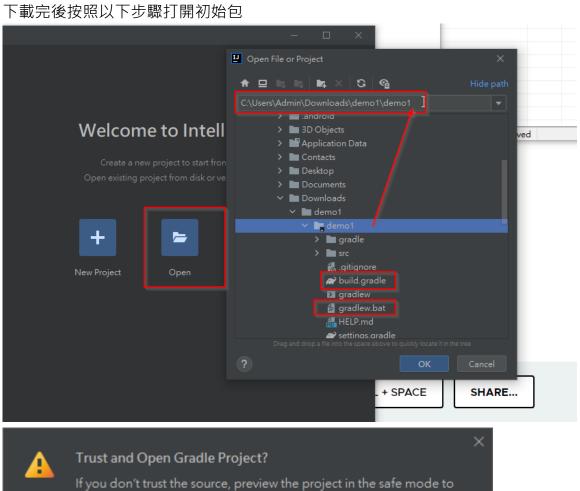


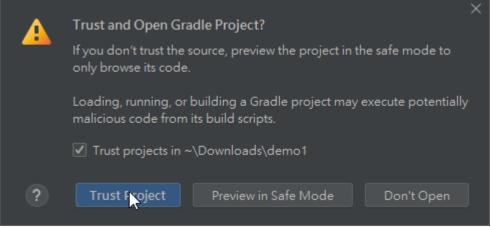


下載並安裝 visualvm JAVA記憶體查看軟體 <a href="https://visualvm.github.io/">https://visualvm.github.io/</a>
找到安裝目錄底下的設定檔
<a href="mailto:C:\Users\bgete\visualvm\_211\etc\visualvm.conf">c:\Users\bgete\visualvm\_211\etc\visualvm.conf</a>
設定JDK路徑

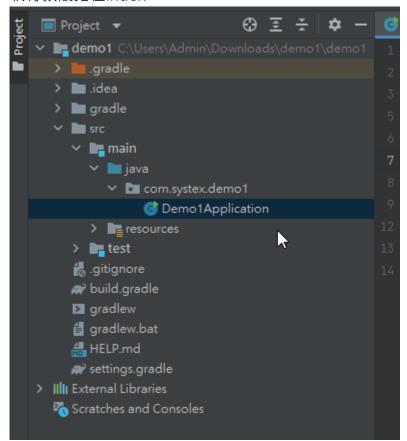




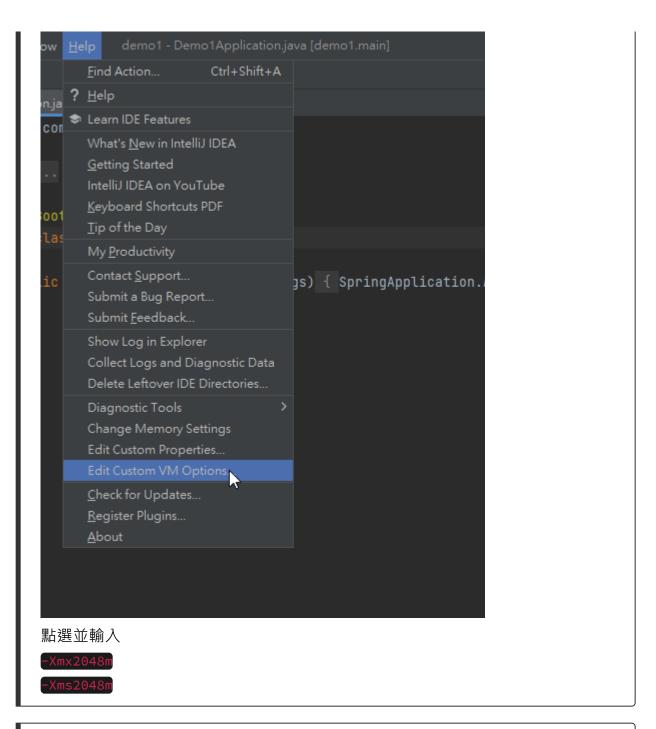




# 執行預設路徑index



預設為http://localhost:8080/ 按照以下方式修改可用記憶體大小



```
去以下路徑 C:\Users\Admin\.gradle 新增並修改gradle.properties
將檔案內改成以下

org.gradle.daemon=True
org.gradle.parallel=True
org.gradle.jvmargs=-Xms2048m -Xmx2048m
```

回到專案內點選build.gradle並將以下依賴項及套件修改為

```
dependencies {
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-actuator'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
    runtimeOnly 'com.h2database:h2'
    testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
}
```

```
plugins {
    id 'org.springframework.boot' version '2.6.2'
    id 'io.spring.dependency-management' version '1.0.11.RELEASE'
    id 'java'
    id "io.freefair.lombok" version "6.3.0"
}
```

創建一個新的html路徑如下src/main/resources/templates 名稱為home.html

在以下com.systex.demo1路徑創建java class 名稱為RootController

```
package com.systex.demo1;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.Mapping;

@Controller
```

```
public class RootController {
    @GetMapping("/")
    public String myHome() {
        return "home";
    }
}
```

@Controller標示為一個控制器 @GetMapping("/")接受到GET 為"/"路徑為回傳home

修改home.html 新增一個圖片路徑 注意此寫法是固定路徑假設初始網頁有更改圖 片會找不到

# 自動換行 🗆

改成以下方式則可以自動帶入初始網頁路徑 這有初始網頁路徑有改也沒關西

在src\main\resources 的 application.properties可以修改網頁顯示初始路徑 新增以下

server.servlet.context-path=/demo1

則初始路徑變為

http://localhost:8080/demo1

在com.systex.demo1 新增Test1.java

- @SpringBootTest 進行單元測試
- @Test測試得單元
- @Autowired預設會依注入對象的類別型態來選擇容器中相符的物件來注入 也就是省去寫宣告物件的get 和 set

```
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;

import static org.assertj.core.api.Assertions.assertThat;

@SpringBootTest
public class Test1 {
    @Autowired
    private RootController rootController;
```

```
@Test
void contextLoad() {
    assertThat(rootController).isNotNull();
}
```

#### 建立test2

## 將test2修改為下面 使用@WebMvcTest是指啟用WEB層也就是展示層

```
GreetingService.java

package com.systex.demo1;
import org.springframework.stereotype.Service;

@Service
public class GreetingService {
    public String greet() {
        return "hello my service, send someting...";
    }
}
```

### 在RootController 新增為

用寫成服務的形式 以範例來說此時輸入在網頁輸入<u>localhost:8080/greeting</u> 則為直接回傳greet()所執行的也就是

回傳"hello my service, send someting...."字串

### 創建test3 使用MVC可以在service傳回時傳回想要的內容

## 在build.gradle新增baan validator api

```
dependencies {
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-actuator'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-validation'
    runtimeOnly 'com.h2database:h2'
    testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
}
```

在com.systex.demo1 新增一個java class 名稱為NormalUser1 @NotNull 不能為null · 但可以為empty

```
package com.systex.demo1;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import javax.validation.constraints.NotNull;

@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
public class NormalUser1 {
     @NotNull(message = "name should not be null")
     private String name;
}
```

在com.systex.demo1 新增一個java class 名稱為NormalUser2 @NotEmpty不能為null,而且長度必須大於0

```
package com.systex.demo1;
```

```
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;

import javax.validation.constraints.NotEmpty;

@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
public class NormalUser2 {
     @NotEmpty(message = "name should not be Empty")//不能為null,而且長度必須大於0 private String name;
}
```

在com.systex.demo1 新增一個java class 名稱為NormalUser3
@NotBlank 只能作用在String上,不能為null,而且调用trim()後,長度必须大於
0

```
package com.systex.demol;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;

import javax.validation.constraints.NotBlank;
import javax.validation.constraints.NotEmpty;

@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
public class NormalUser3 {
    @NotBlank(message = "name should not be Blank")//只能作用在String上,不能为null,
而且调用trim()后,长度必须大于0
private String name;
}
```

#### 創建test4 測試API

標記為@Before的代碼在每次測試之前執行,而@BeforeAll則在整個測試夾具之前運行一次。