

# لـلـرـبـيـعـ الـدـاخـلـيـةـ الـعـمـلـاتـ

من جـزـءـ كـلـ بـمـلـءـ وـسـأـقـوـمـ ،ـ تـطـبـيـقـاتـ لـبـنـاءـ قـوـيـ إـطـارـ وـ الـدـاخـلـيـةـ.ـ وـعـمـلـيـاتـهـ فـيـ نـغـوصـ دـعـونـاـ واضحـ.ـ شـرـحـ مـعـ بـخـطـوـةـ خـطـوـةـ اـسـتـفـسـارـكـ

يـعـمـلـ كـيـفـ؟ـ

الـكـائـنـاتـ،ـ إـدـارـةـ إـنـشـاءـ عـلـىـ يـسـيـ طـرـ الـتـطـبـيـقـ كـوـدـ يـكـوـنـ أـنـ بـدـلـ أـنـ يـعـنـيـ وـهـذـاـ.ـ الـتـحـكـمـ إـعـاـقـةـ مـبـدـأـعـلـىـ يـعـمـلـ عـنـ:ـ مـسـؤـولـ مـحـتـوـيـ يـسـمـىـ مـكـوـنـ خـلـالـ مـنـ بـذـلـكـ وـيـقـوـمـ ذـلـكـ.ـ يـتـوـلـيـ الـمـكـوـنـ فـإـنـ

فـيـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ بـاـسـمـ الـمـعـرـوفـةـ الـكـائـنـاتـ إـنـشـاءـ.

مـوـاصـفـاتـكـ.ـ عـلـىـ بـنـاءـ تـكـوـينـهـاـ

الـاعـتـمـادـيـاتـ.ـ إـدـارـةـ خـلـالـ مـنـ تـجـمـيـعـهـاـ

الـصـيـانـةـ.ـ فـيـ وـسـهـولـةـ تـمـاسـكـاـ أـكـثـرـ يـجـعـلـهـ مـمـاـ كـوـدـكـ.ـ فـيـ الـقـوـيـ الـارـتـبـاطـ مـنـ الـنـهـجـ هـذـاـ يـقـلـلـ

الـفـاـصـوـلـيـاتـ؟ـ يـدـيـرـ كـيـفـ

لـهـاـ:ـ الـمـعـالـجـةـ كـيـفـيـةـ إـلـيـكـ.ـ مـحـتـوـيـ يـدـيـرـهـاـ الـتـيـ الـكـائـنـاتـ هـيـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ،ـ

فـيـ:ـ إـمـاـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ تـعـزـفـ:ـ الـتـعـرـيفـ.

الـتـكـوـينـ مـلـفـاتـ.

مـثـلـ الـتـسـمـيـاتـ بـاـسـتـخـدـامـ الـقـائـمـ الـتـكـوـينـ إـلـخـ.

الـفـاـصـوـلـيـاتـ.ـ وـيـخـلـقـ الـتـعـرـيفـاتـ هـذـهـ مـحـتـوـيـ يـقـرـأـ الـتـطـبـيـقـ،ـ بـدـعـنـدـ:ـ إـلـانـشـاءـ

حـيـثـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ فـيـ تـلـقـائـيـاـ الـأـخـرـىـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ الـاعـتـمـادـيـاتـ بـإـدـخـالـ مـيـقـوـمـ:ـ الـاعـتـمـادـيـاتـ إـدـخـالـ بـاـسـتـخـدـامـ ضـرـورـيـاـ،ـ ذـلـكـ يـكـوـنـ

الـمـبـدـئـيـ إـدـخـالـ.

الـمـحـدـدـ إـدـخـالـ.

خـلـالـ @Autowiredـ.

الـحـاجـةـ.ـ عـنـدـ تـوـفـرـهـاـ وـيـضـمـنـ الـتـدـمـيـرـ إـلـىـ الـإـنـشـاءـ مـنـ بـالـكـامـلـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ هـذـهـ حـيـاةـ دـوـرـةـ الـمـحـتـوـيـ يـدـيـرـ

خـدـمـةـ بـيـنـ الـفـرـقـ

مـخـتـلـفـةـ:ـ أـهـدـافـ عـلـىـ الـمـكـوـنـاتـ هـذـهـ تـعـمـلـ،ـ إـطـارـ الـفـاـصـوـلـيـاتـ سـيـاقـ فـيـ

الـمـسـتـخـدـمـيـنـ:

الـمـسـتـخـدـمـيـنـ.ـ مـنـ طـلـبـاتـ يـدـيـرـ

لـلـعـوـدـةـ.ـ وـيـبـ صـفـحـةـ مـثـلـ عـرـضـ أـيـ وـيـقـرـرـ الـأـعـمـالـ،ـ مـنـ طـقـ يـدـعـوـ الـإـدـخـالـ،ـ يـعـالـجـ

ب- تسمیت `@Controller` أو `@RestController`.

الويب طبقة في يعيش.

## ٢) `Service`:

للتطبیق. الاعمال منطق یغطي

البیانات. قواعد مع التفاعل أو البیانات، معالجة الحسابات، مثل بمهام يقوم

ب- تسمیت `@Service`.

الاعمال طبقة في يعيش

تجربه `المستخد`، بيانت علی للحصول خدمة ويدعو `المستخد` مع طلب `الطلب` `يطلب` `يتحقق` `قد` `:مث` `العرض`. إلی `يرسل` `الذی` `الطلب` `إلى` `وتعيدها` `البیانات` `قاعدة` `من` `البیانات` `الخدمة`

الأساسية. الوظائف مع تتعامل `الوظائف` `بيان` `الويب`، التفاعلات يدير `الوظائف` `الختام`: في

الرئيسيّة: الميّزات تشمل الاتجاهيّة، للتطبیقات الادوات من واسعة مجّموعة يقاد `ال إطار` `و` `يقدم` `ما`؟

الرئيسيّة: الميّزات تشمل الاتجاهيّة، للتطبیقات الادوات من واسعة مجّموعة يقاد `ال الإطار` `و` `يقدم` `ما`

الكائنات. بين الاعتماديّات إدارة يسهل: الاعتماديّات إدخال

الأمان. أو السجل مثل متقاطعة قضائيّ ضييف: `الموجهات` `برمجة`

العمليات. عبر البیانات `الخدمات` `يضم` `المعاملات` `إدارة`

قوية. الويب تطبيقات يبني:

المضمنة، والتطبیقات المسبقة الاعدادات مع إعداد يسهل:

البیانات. قاعدة إلی الوصول يسهل:

والتأهيل. الهوية من الاتحاق أدوات يقاد: الامان

فقط، تحتاجها الـ `الميّزات` `اختيار` `الموديولي` `تصمي` `يتح`

الفاصوليّات؟ أو الكائنات عن `يبحث` `كيف`

`تطبیق` بدء عند:

1. `محتوى` `يبدأ`.

2. في الفاصوليّات تعريفات عن `يبحث`:

ملفات `Java`.

`Component`, `Bean` `مثل` `المسماة` `الفئات`.

النوع، أو الاسم فهرسة مع، خريطة في ويختزن `الفاصوليّات` `المحتوى` `يخلق`

باستخدام: أي اهـ `المحتوى` `يوفـر` `مبـاشـرـة`، استـرـجـاع أوـ `إـدخـالـ` `مـثـلـاً`، مـطـلـوبـةـ `الفـاصـوليـةـ` `تـكـونـ` `عنـدـمـا`

باـسـمـ `الـبـحـثـ`.

`خـلـالـ` `مـثـلـاً`، باـنـوـعـ `الـبـحـثـ`.

الـتـطـبـيـقـ. أـنـحـاءـ جـمـيـعـ فـيـ مـتـاحـةـ `الفـاصـوليـاتـ` `تـكـونـ` `أـنـ` `الـعـمـلـيـةـ` `هـذـاـ` `يـضـمـنـ`

## كخادم؟ او مسند؟ استخدام کييف

مع عمله کي فيه إلیک تطبيقك. في مباصرة الخادمات تضم مين خل ال من الخادم إعداد يسهـل، لـ امتداد، لـ spring-boot-starter-web وـ spring-boot-starter-webflux:

الـ `spring-boot-starter-web` علی مسند:

فـ `spring-boot-starter-web` في الافتراضي الخادم `spring-boot-starter-web`.

إلى هذا أضاف `pom.xml`:

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
```

مستقل. بشكل للتـنفيذ قـابل `jar` كـملـف تـطـبـيـقـك وـتـعـمـلـ، يـضـمـنـ

الـ `spring-boot-starter-web` عـلـى مـسـنـدـ غـيـرـ

مع `spring-boot-starter-webflux` مـثـلـ، الـتـفـاعـلـيـةـ الـلـوـيـبـ تـطـبـيـقـاتـ فـيـ يـسـتـخـدمـ

وـإـضـافـةـ إـقـصـائـهـ خـلـالـ مـنـ اـسـتـبـدـلـ

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-webflux</artifactId>
</dependency>
```

المـتـلـازـمـ.ـغـيـرـ المـتـلـازـمـ،ـغـيـرـ الـإـدـخـالـ الـإـخـرـاجـ يـدعـمـ ذـلـكـ،ـمـنـ بـدـلـأـ يـضـمـنـ

خارجـيـ خـادـمـ نـشـرـ إـلـيـ تـحـتـاجـ لـ `server.port=8080`.ـبـ الـمـيـنـاءـ تـعـيـيـنـ `application.properties` عـبـرـ الـخـادـمـ تـكـوـيـنـ

## ملخص

الـ `spring-boot-starter-web` مـحـتـوىـ يـسـتـخـدمـ:ـاـلـأـسـاسـيـةـ مـكـونـاتـ

تلـقـائـيـاـ.ـاـلـاعـتمـادـيـاتـ إـدـخـالـ مـعـ الـتـسـمـيـاتـ،ـأـوـ عـبـرـ تـعـريـفـهـاـ يـتـمـ:ـاـلـفـاـصـولـيـاتـ إـدـارـةـ

الـلوـيـبـ.ـطـلـبـاتـ يـدـيـرـ `application.properties` الـأـعـمـالـ؛ـمـنـ طـقـ معـ تـتـعـاـمـلـ الـخـدـمـاتـ:ـمـقـابـلـ `application.yml`

ذـلـكـ.ـإـلـىـ وـمـاـ الـلوـيـبـ،ـدـعـمـ،ـ`port`ـ،ـيـقـدـمـ:ـاـلـمـيـزـاتـ

الـتـكـوـيـنـ.ـمـنـ وـيـوـفـرـهـاـ الـفـاـصـولـيـاتـ عـنـ يـبـحـثـ الـمـحـتـوىـ:ـاـلـفـاـصـولـيـاتـ بـحـثـ

الـاعـتمـادـيـاتـ.ـفـيـ بـسـيـطـةـ تـغـيـيرـاتـ مـعـ `application.properties`ـأـوـ `application.yml`ـيـضـمـنـ الـخـادـمـاتـ