הכנת סביבת העבודה

יצירת תיקייה בשם שלכם בכונן C כדי למנוע תקלות של הרשאות כתיבה וכדומה

c:/eldar

התקנת JDK – מותקן כבר על המחשבים של הכיתה.

הורדת IDE – אני עובד עם Eclipse (ללא התקנה) אבל מה שנוח לכם. להוריד לתיקייה שיצרתם.

workspace יצירת תיקיית

c:/eldar/workspace

מי שעובדים עם Eclipse להוריד ZIP מי שעובדים עם

Eclipse IDE for Java Developers

הכנת סביבת העבודה

יצירת תיקייה בשם שלכם בכונן C כדי למנוע תקלות של הרשאות כתיבה וכדומה

c:/eldar

התקנת JDK – מותקן כבר על המחשבים של הכיתה.

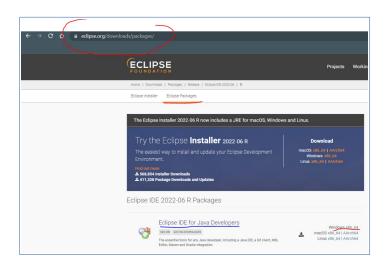
הורדת IDE – אני עובד עם Eclipse (ללא התקנה) אבל מה שנוח לכם. להוריד לתיקייה שיצרתם.

workspace יצירת תיקיית

c:/eldar/workspace

מי שעובדים עם Eclipse להוריד ZIP מי שעובדים עם

Eclipse IDE for Java Developers



אפשרויות עם בנאים:

בכל מחלקה עם Component אפשר להגדיר כמה בנאים שרוצים

- בנאי אחד עם פרמטרים: מקבל autowired אוטומטית (תשתמש בו ותזריק)
 - •
- ספרינג תשתמש autowired בנאי אחד ללא ברמטרים ועוד בנאים עם פרמטרים בנאי שלא מקבל פרטמרים.
 - •
- בנאי אחד ללא פרמטרים ובנאי עם פרמטרים ועם autowired בנאי שמקבל מפרינג תשתמש בבנאי שמקבל פרמטרים ותזריק. (מותר בנוסף לתת autowired על השדות)
 - .
- ם מספר בנאים שמקבלים פרמטרים אבל רק אחד עם autowired ספרינג תשתמש בבנאים עם autowired ותזריק.
 - •
- מספר בנאים שמקבלים פרמטרים אבל ללא autowired ספרינג תזרוק שגיאה שאין בנאי ברירת מחדל.
 - •
 - .autowired אסור יותר מבנאי אחד עם

אסטרטגיה לביצוע Autowired

- אז מוזרק (type אם יש התאמה אחת בלבד (לפי
 - אם יש Primary אם יש •
- Qualifier אז לפי Primary אם יש כמה אפשרויות ואין
 - לפי שם השדה •

bean שתי דרכים להגדיר

- מפעיל בנאי container ה bean כשמבקשים Component עם אנוטציה class להגדיר.
- 2. להגדיר מתודה עם אנוטציה Bean כשמבקשים Bean מפעיל את המתודה

Annotations

@ComponentScan שמים על class למטרת קונפיגורציה, כדי להגדיר סריקת מחלקות כדי לאתר הגדרות של @Configuration bean methods יכול להכיל class שמים על class למטרת קונפיגורציה, כדי להגדיר שה @PropertySource שמים על class למטרת קונפיגורציה, כדי להגדיר מיקום לקובץ @Component שמים על מחלקה כדי להגדיר bean מהסוג של המחלקה @Bean שמכיל אנוטציית class שמכיל מתודה כדי להגדיר bean מהסוג שהמתודה מחזירה (בתוך (Configuration @Scope("prototype") @Scope("singleton") קונפיגורציה להגדרת bean – האם יהיה סינגלטון או פרוטוטייפ @Autowired הוראה להזריק bean שנדרש ל bean הנוכחי: CTOR .1 field .2 setter .3 @Qualifer מצורף בהקשר של Autowired כשיש יותר מהתאמה אחת ורוצים לציין איזה להזריק @Primary מצרפים להגדרה של bean כדי לקבוע שהוא ההתאמה העיקרית במקרה שיש כמה אפשרויות. @Value properties מצרפים לשדה או פרמטר בבנאי או מתודה כדי להזריק ערך מתוך קובץ

שמים על הגדרה של bean שהוגדר כ singleton על מנת לשנת את ההתנהגות ברירת מחדל של טעינה singleton לא ייווצר עד שמישהו מבקש אותו. לא רלוונטי ל bean לא ייווצר עד שמישהו מבקש אותו. לא רלוונטי ל

@Lazy

Spring AOP – Aspect Oriented Programming

Aspect are modules for cross cutting concerns of the application mainly for:

- logging
- security
- statistic information

Terminology

```
aspect – a class with advice methods
advice – a method in aspect class to be run with joinpoints
joinpoint – a businesses method intercepted by advice
pointcut – a text expression for matching advice to jpoinpoints
```

Advice types:

- 1. Before
- 2. After
- 3. After Returning
- 4. after Throwing
- 5. Around

Annotations

execution(

```
@Aspect – on aspect class
```

- @Before on advice method
- @EnableAspectJAutoProxy on configuration class

pointcut expression

```
modifers

return type

declaring type pattern

method name pattern

parameters pattern

throws pattern

)

// 1. modifiers - any if not specified

// 2. return type - * = any [mandatory]

// 3. declaring type (package.class.) - any if not specified

// 4. method pattern [mandatory]

// 5. parameter pattern [mandatory]

// 6. throw pattern
```

parameters

```
() - no parameters
(type1, type1) – specific parameters
(.) – one parameter of any type
(..) – 0 or more parameters of any type
```