

מודלים לפיתוח מערכות תוכנה

Software Systems Modeling

קורס 12003

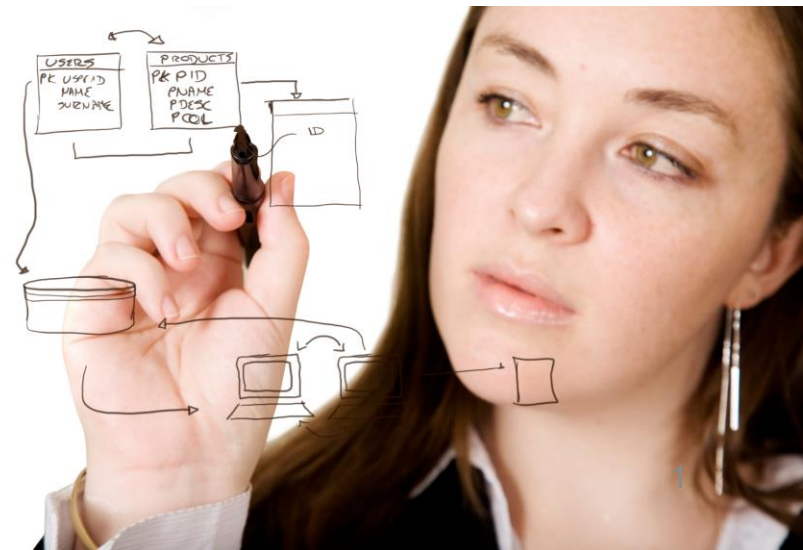
סמסטר ב' תשע"ה

7. Models for Software Engineering Processes: Design & Architecture

ד"ר ראובן יגל

robi@post.jce.ac.il

modeling16b-yagel



הפעם

- מידול תהליכי פיתוח תוכנה
 - עבודת צוות ומחזור חיים
 - ארכיטקטורה - < High Level Models
 - האם עוד צריך אותם בסביבת אג'יל?
 - ועוד: בדיקות, אבטחה
- המשך אתחול פרויקט הקורס
 - <https://github.com/jce-il/ASOSMA>
- סיום תרגיל UML
- (תיאום הרצאת 19/5)

נושאים

- תיכון וארכיטקטורה
 - כלי מדידה
 - ארכיטקטורה: היבטים ופרספקטיבה
- Developing and Communicating Software Architecture, Wirfs-Brock Advanced Course
- בהמשך: מודלים כלליים לארכיטקטורה
 - ~~MDA?~~
 - [Adaptable Design](#)
 - [Domain Driven Design](#)
 - [CQRS / EventSourcing](#)
 - [HW3 Workshop](#)
 - [MicroServices](#) [another](#) <=

מקורות

- JCE Soft.Eng. Class (resources over there)
- Nick Rozanski and Eoin Woods. Software Systems Architecture: Working with Stakeholders Using Viewpoints and Perspectives. Addison-Wesley, 2012, 2nd edition.
<http://www.viewpoints-and-perspectives.info/>
- Rebecca Wirfs-Brock, Developing and Communicating Software Architecture Course.
http://wirfs-brock.com/developing_comm_arch.html

כלים ומדדים

- מדדי סיבוכיות שונים (דוג' Todo MVC)

- כלים, למשל:

Structure101

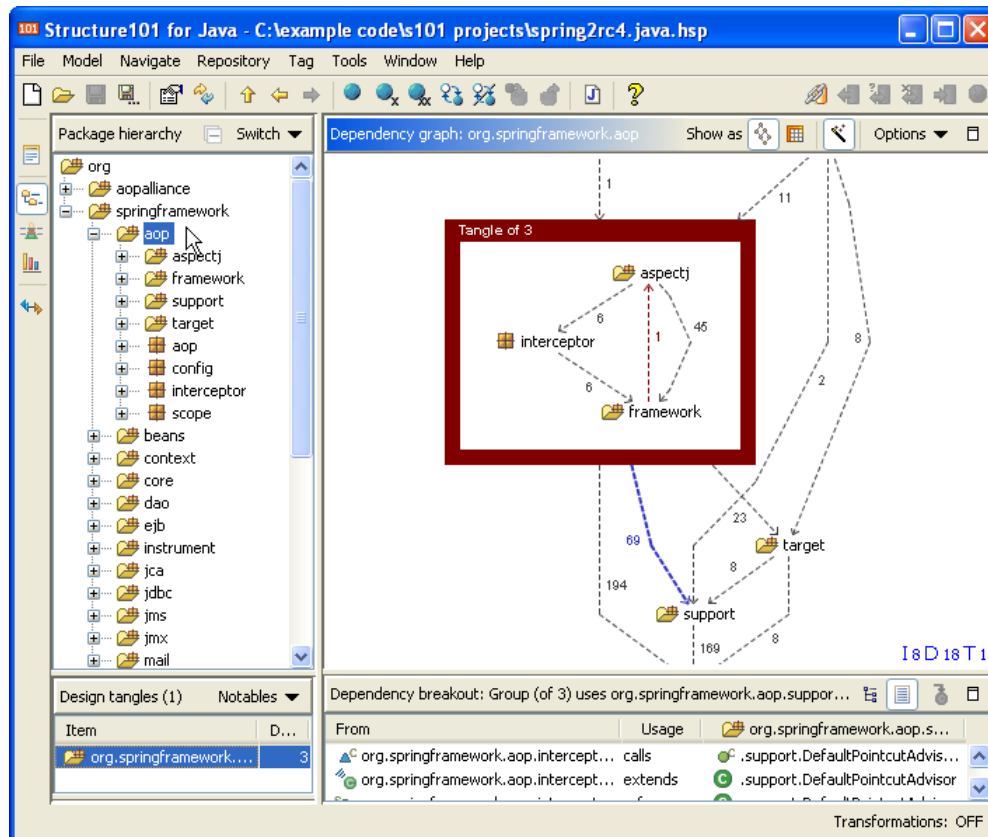
,Ndepend

ruby metric_fu

Codeclimate

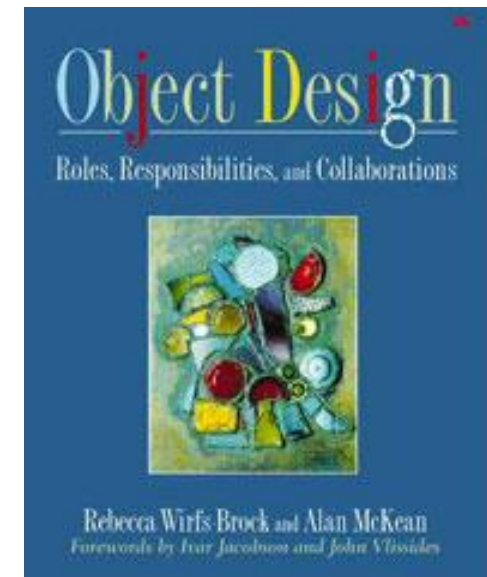
- JCE:

Modularity Matrix



Developing and Communicating Software Architecture

- Rebecca Wirfs-Brock Advanced Course
- http://wirfs-brock.com/developing_comm_arch.html
- Many Thanks
- Slides copy at JCE course site



סיכום

- מודלים לתהליכי ושלבי פיתוח תוכנה
 - תיכון וארכיטקטורה
- נושאים נוספים
 - תפקידו של הארכיטקט?
 - תבניות תיכון
- Coursera, Mobile Cloud Computing with Android, review of the many patterns Android is made of