

קורס הנדסת תוכנה – שיעורי בית 4

פיתוח מונחה בדיקות

מבוא

במשימה זו נתרגל פיתוח מונחה בדיקות ע"י ביצוע תרגיל סטנדרטי בנושא. בשיטה זו הפיתוח מתבצע באופן איטרטיבי כאשר לכל סבב שלשה חלקים: 1. כתיבת בדיקה 2. כתיבת קוד להעברת הבדיקה 3. Refactor פירוט והסברים נוספים בשקפי ההרצאה.

הגשה וזמנים

הגשה באמצעות טופס ההגשות של שיעורי הבית – קישור למאגר גיט עד לתרגיל הבא.

המשימה

1. בחירת בעיה: PhoneBook או FizzBuzz¹ שהוצגו בהרצאה. ניתן גם בתיאום עם צוות הקורס לבחור בעיה אחרת מהמקורות שבמצגת ההרצאה
2. פותרים את הבעיה בשיטת TDD:
3. אחרי כל צעד (red-green-refactor) יש לבצע commit עם הערה שמתחילה בסוג הצעד, למשל
RED: test add new entry
4. דחיפה ל- github לחשבון שלכם והגשת הקישור למאגר

דרישות

נכונות, איכות, כיסוי קוד מלא, רצף קומיטים (Refactor)-Green-Red
עבודה בזוגות – החלפה בכל שלב - אחד בודק אחד מממש כולל ב-commits²

¹ <http://www.codingkata.net/Katas/Beginner/FizzBuzz>

² Pairhero – תוסף לאקליפס לליווי תהליך הפיתוח בזוג <http://www.happyprog.com/pairhero>