

09.07.2014

סביבת עבודה חדשה - Ubuntu 13.04

כתב: רועי זלוטולוב

התקנת המערכת

1. במידה ואין ברשותך VMware Player יש להורידו מהקישור הבא:
<http://www.vmware.com/download/player/download.html>
2. יש להוריד את ה- Image החדש שהוכן עבור קורס רובוטיקה מהקישור:
<http://db.cs.colman.ac.il/downloads/Ubuntu-13.0.4.rar>
3. יש לפתוח את קובץ ה- RAR ולשפוך את תוכנו לתיקיה שתרצו (מומלץ בכונן C:).

מערכת ההפעלה

1. לאחר שהתקנתם את ה- VMware Player מסעיף 1, הריצו אותו.
2. יש לבחור את האופציה Open a virtual machine, לאחר מכן יפתח חלון ה- Browser, יש לבחור בספרייה אליה שפכתם את קובץ ה- RAR של ה- Image מסעיף 2.
3. לאחר מכן ללחוץ על play virtual (החץ הירוק).
- שימו לב במידה ונשאלת השאלה מהיכן הקובץ תבחרו באפשרות – העתקתי את הספרייה, ומידה ויופיע חלון עדכון תבחרו באפשרות הזכר לי מאוחר יותר.
4. כעת עולה מערכת ההפעלה Ubuntu 13.04. הכניסו שם משתמש Colman וסיסמא 1111.

בקרת תצורה

1. כיום, סביבות עבודה רבות מתחילות לעבור לתמיכה מובנית ב- Git. מכיוון שהיא נתפסת כבקרת התצורה המובילה היום בשוק.
2. ב- Eclipse שלנו קיימת תמיכה מלאה ב- Git. ונשתמש בו למימוש הפרוייקט ובקרת התצורה. על כל אחד מחברי הצוות לפתוח חשבון באחד השרתים של- GitHub החינמי בלינק- <https://github.com> או כל ספק GIT אחר שיש ברשותכם, צריך שלכל חברי הצוות יהיה חשבון מאותו מקום. (המשך ההסברים יהיו על ה- GitHub).
3. אחרי שיצרתם חשבונות ב- GitHub אחד מחברי הצוות (מי שהכי גבר) יכנס לחשבון שלו.
4. בצד ימין למטה יש את חלונית Your Repositories, ובה יש את אפשרות new Repository, לחץ עליה.
5. בחר את השם הרצוי לפרוייקט ולחץ אישור, יפתח הדף עם הפרוייקט – כעת יש לכם פרוייקט בבקרת תצורה.
6. כעת כדי שהפרוייקט יהיה משותף לכלל חברי הצוות בחר ב- settings מצד ימין, מצד שמאל למעלה לבחור מהתפריט את – collaborators, במסך שיפתח להזין את שמות חברי הצוות לפי השמות של החשבונות שיצרתם בסעיף 3.
7. כדי לחבר את הפרוייקט שיצרתם באתר עם סביבת העבודה זכרו להמשיך בפיסקה הבאה "סביבת עבודה" שבדף הפרוייקט באתר שיצרתם ישנה חלונית מצד ימין למטה של http clone URL, בה יש את הלינק לפרוייקט בשביל ה- eclipse.

סביבת עבודה חדשה - Ubuntu 13.04

כתב: רועי זלוטולוב

סביבת העבודה

1. על שולחן העבודה הראשי יש לינק Eclipse פיתחו אותו.
2. אם ה-eclipse אומר שאין לו תקיית Workspace הזינו לו נתיב לתקייה שבה ישבו הפרוייקטים שלכם.
במידה וה-Eclipse עלה ועדיין אתם רוצים להחליף Workspace לחצו File->SwitchWorkspace ונתבו את ה-Eclipse לתקייה אחרת איזה שתצו.
3. כעת יש להיכנס ל- windows->show view->other , בחלונית לבחור ב git->gitRepositories.
4. בחלונית שנפתחה יש לבחור באפשרות Clone a Git Repository , בחלונית שתקפוץ יש לתת את הלינק מסעיף 7 שבפיסקת "**בקרת תצורה**".
5. לחצו next וברגע שההתחברות הצליחה יפתחו כל ה- Branches שלכם, בחרו את ה- Brunch שאתם רוצים לעבוד עליו, וסמנו ב- י למטה את האפשרות Import all existing projects after clone finishes.
6. לחצו finish המתינו מספר שניות והפרוייקט שיצרתם באתר יופיע לכם ב- Explorer של ה-Eclipse.
7. זהו כעת הפרוייקט מקושר לבקרת התצורה שלכם, ניתן לעשות מה-eclipse עצמו את כל הפעולות הדרושות לבקרת התצורה.
8. לבסוף קמפלו את הפרוייקט (ctrl+B).

הרצת הסימולטור

1. יש לפתוח shell ולהכנס לספרייה הבא: /usr/robotics/PcBotWorld/
2. בכדי להריץ את הסימולטור יש לכתוב את הפקודה הבא: player wbr914sim.cfg

כל שנותר הוא להריץ את הפרוייקט, אז שהיה ב-ה-צ-ל-ח-ה-!!!