

כתיבת עבודה אקדמית:

צהריים טובים,

במטלה 3 נתקלתם במטלה אשר אין לה הרבה הגבלות מבחינת הגבלת הקוד, וכמעט הכל נתון לכותב המטלה מה לעשות, הן מבחינת הקוד והן מבחינת הסברים והמחקר אשר את נדרשים לעשות על אלגוריתמי ה-CC.

מרבית הסטודנטים נלחצו מחופש הבחירה, וזה אכן מלחיץ ביותר. משמע - ברוכים הבאים לעולם האקדמי! לאחר שחווייתם את ההלם של רמת הדקדוק והדרישה בעמידת הנהלים במטלה הראשונה, במטלה 3 בקורס תקשורת אתם מתמודדים עם חופש הבחירה ויכולת הכתיבה למחקר אקדמי בצורה מקיפה. במייל זה אתן קווים מנחים מסוימים לכתיבת עבודה אקדמית. ****חשוב לציין, שחופש הבחירה הוא בידיכם, אין תשובה אחת נכונה, יש אינסוף דרכים לעשות את הדברים, והבדיקה נעשית ע"י בדיקת איכות המחקר והבחירה של הסטודנט ואיך הוא מסביר את הרציונל בבחירה של למה הוא בחר לעשות משהו בצורה מסוימת ולא בצורה אחרת****

הרבה סטודנטים שואלים מה צריך להיות בקוד.

דוגמאות:

האם מותר לצרף Makefile?

האם מותר להחליט שהקובץ הוא גודל קבוע או שצריך משהו דינאמי שכל מי שמריץ את הקוד יכול להכניס איזה קובץ שהוא רוצה?
וכדומה...

התשובה היא חד משמעית – תעשו מה שבא לכם!!

אבל כל בחירה שניתנת לכם בחירה חופשית חייבת להיות מצוינת בקובץ PDF באתם מסיבירים מה עשיתם בקוד ולמה בחרתם לפעול ככה. באופן מוחלט יש היגיון שהוא יותר טוב ויש היגיון שהוא פחות טוב.

חלק זה של ה-PDF נקרא בשפה המקצועית תיאור מערכת. לקוח בצד השני שמקבל את התוכנה שאתם כותבים צריך לדעת מספר דברים:

בראש ובראשונה, איך מריצים את התוכנה.

כמו כן, מה בדיוק התוכנה עושה, מה הפרמטרים שהתוכנה תבקש ממנו בכל שלב, ומה מצופה מהיוצר לעשות, ומה התכונה עושה בכל נקודה של עץ החלטה (נגיד איך התוכנה שלכם מתמודדת מצד אחד עם שליחת הקובץ פעם נוספת והאם לכבות את התוכנה, יש אינסוף דרכים לכתוב את התוכנה שלכם וכל מה שאתם נדרשים זה לפרט ב-PDF איך בחרתם לכתוב את התוכנה שלכם.

[לינק לדוגמה ל-template של תיאור מערכת בתעשייה](#) – החלק הראשון בקובץ ה-PDF שנמצא בלינק

החלק השני של קובץ ה-PDF הוא המחקר בפועל שאתם עושים לאחר שכתבתם את הקוד והוא רץ בצורה שמספקת אתכם.

גם בחלק זה, השמיים הם הגבול!

צילומי מסך של ההדפסות שנדרשתם לעשות – כמובן חובה. צילומי מסך של הווירשארק לראות שאתם יודעים לזהות את איבוד הפקטות ברשת – כמובן חובה. צילומים נוספים המעידים על כך שהמחקר שעשיתם הינו מחקר איכותי – כמובן חובה. צירוף הקלטות ווירשארק (לפחות 4 – אחת לכל אחוז איבוד פקטות במהלך המחקר שלכם, ניתן כמובן לעשות מחקר יותר מקיף מהנדרש). צירוף מקורות ידע שבהם למדתם על ההבדלים בין אלגוריתמי ה-CC שלדמתם (בין אם זה באינטרנט ובין אם זה בהרצאות – מחקר ללא ביבליוגרפיה הוא אינו מחקר טוב!).

כל זה כמובן מצורף לפירוט מעמיק ורמת הסברים גבוהה על מנת שנקראה שאתם יודעים לעשות מחקר רשתות ברמה הנדרשת בקורס.
את כל העבודה הנ"ל ניתן לעשות בפחות מיום עבודה. זה מה שסטודנטים עשו בקורס הזה בשנים קודמות.

**** חשוב לציין כי מסמך זה הוא אקסטרה [כי סגל הקורס הוא נחמד ביותר] וכי הוא אינו מחייב! מטרת סגל הקורס הוא לא שהסטודנטים יקבלו ציונים גבוהים אלא כל הרצון של סגל הקורס היא שהסטודנטים ילמדו את החומר, יפנימו אותו ברמה גבוהה ויהיו גאוה אקדמית למוסד****