הגשת מאמר סיכום

הפרויקט ישפט על פי מאמר הסיכום שתגישו. אין דרך לזהות פרויקט טוב אם הוא מוצג בצורה גרועה. על כן יש להקדיש תשומת לב וזמן ולהגיש מאמר מסכם מסודר שישקף את העבודה שהשקעתם בפרויקט. מאמר הסיכום יודפס בעברית או אנגלית (עדיף), ורצוי שיכלול איורים להבהרה וגרפים להצגת תוצאות. המאמר יפתח בדף שיכיל את כותרת העבודה, שמות המשתתפים (+מספרי סטודנט וכתובת אלקטרונית), שם הקורס ומספרו. המאמר יכלול את הפרקים הבאים:

1. מבוא. רקע כללי והצגת הבעיה אותה ניסיתם לפתור, סקירת עבודות קשורות (אם יש עבודות רלבנטיות).
2. תאור מפורט של הפתרון המוצע לבעיה. בדרך כלל יופיע כאן תאור כללי של הדרך בה אתם פותרים את הבעיה וכן אלגוריתמים בהם תשתמשו. את האלגוריתמים יש לכתוב בצורה פורמלית ומדויקת שתאפשר לקורא המאמר לממש אותו בקלות. כמו כן יש לצרף תאור מילולי שיסביר איך האלגוריתם פועל באופן אינטואיטיבי.
3. תיאור המערכת ששמשה למימוש הפתרון. תאור החלקים הלוגיים שלה. רצוי לצרף שרטוטים מתאימים.
4. מתודולוגיה ניסויית: תיאור הניסויים שערכתם, הפרמטרים שניבדקו, המדדים שהשתמשתם בהם וכו.
5. תוצאות ומסקנות.פרק זה ילווה בד"כ בגרפים וטבלאות לתיאור תוצאות הניסויים. כל תוצאה תלווה בניתוח מתאים.
6. דיון בתוצאות, מה חסר במה שעשיתם, כיוונים להמשך המחקר וסיכום.
7. נספח: הקוד שכתבתם.

הערות לגבי מאמר הסיכום:

1. נתקלתי במקרים רבים בהם השקיעו סטודנטים מאמץ רב מאוד בפרויקט אולם במאמר הסיכום הקדישו מעט. אלו מקרים מצערים שכן אין לנו דרך לשפוט את העבודה שעשיתם אלא דרך המאמר המדווח ולעבודות מעולות שהדיווח עליהם גרוע נאלצנו להעניק ציון שאינו משקף את טיב הפרויקט
2. בפרויקטים המערבים ניסויים חשוב מאוד לדווח את כל פרטי הניסוי. לפעמים כדי להבין תופעות מסוימות דרושים לנו פרטים שנראים לכם בלתי חשובים. על כן המדיניות הנבונה הינה לתת דיווח מפורט ככל האפשר.
3. סטודנטים רבים לא מבינים את ההבדל בין פרויקט תכנותי לבין פרויקט מחקרי. בפרויקט מחקרי לא צריכים להופיע בדיווח שום פרטים תכנותיים כגון שמות קבצים, שמות משתנים, קטעי קוד וכדומה. פרטים כאלו יופיעו רק בנספח.

צורת כתיבת התכנה

קורס המעבדה הינו קורס מתקדם. בשלב זה של לימודיכם אנו מניחים שהינכם שולטים היטב ברזי התכנות ומודעים לכללי הנדסת התכנה. אנו מצפים מכם שתכתבו תכנה שניתנת לשימוש חוזר או לפיתוח נוסף בידי תלמידים אחרים. נספח הקוד יכיל את החלקים הבאים:

1. פרוט כל קבצי התכנה עם שורת הסבר לכל קובץ.
2. מדריך למשתמש המפרט כיצד בדיוק יש להשתמש בתכנה.
3. מדריך לבודק המסביר כיצד בדיוק ניתן לבצע שנית את הניסויים המתוארים במאמר.
4. תיעוד חיצוני למתכנת שיפרט את מבני הנתונים הפנימיים, החלקים העיקריים בתכנית, המבנה הכללי שלה וצורת הקלט/פלט.
5. שגרות התכנית תהינה קצרות. בראש כל שגרה תהיה הערה. שמות המשתנים והפרוצדורות יהיו בעלי משמעות.