

הוראות להכנת עבודה מסכמת בקורס סמינר בהנדסת תוכנה 157119.5785

אנחנו משחזרים מאמר מדעי שבו יש הצגת שיטת עבודת אלגוריתם ממוחשב, כריית נתונים, או הדמיה (סימולציה). בשלב אמצע הפרויקט הגשנו סיכום ביניים המראה את העבודה שבוצעה, ומתוך התכנון, את הצעדים הבאים.

בעבודת הסיכום יש לכלול **תיאור של כל העבודה** שנעשתה באופן מפורט ו**מלווה במצגת** שמתארת (1) את הבעיה (כולל רקע ספרותי), (2) הרעיון לפתרון שהמאמר מציג, (3) את השיטות, (4) את הנתונים, (5) את התוצאות, ו-(6) את תיאור דרך שחזור התוצאות אצלנו (מטלות לביצוע, בעיות שנתקלנו בדרך, פתרונות שהצגנו לבעיות שפתרנו).

הדו"ח ייכתב בצורה הבאה

מסמך הכתוב עד 15 עמודים ברווח שורה ורבע, שמכיל את הפרקים הבאים: (א) **מבוא** - תקציר ורקע, מהי הבעיה שפותרים הכותבים ומדוע היא מעניינת? (ב) **שיטות** - השיטה שנבחרה לפתרון, האם יש שיטות חלופיות? נא לציין. אלו אלגוריתמים נבחרו לעבודה? מהם הפרמטרים שעובדים איתם? מנין הובא הקוד לתוכנה? (ג) **הנתונים** (גם סימולציה נחשבת בתור נתונים) - יש להסביר את מבנה הנתונים, כמות הדוגמאות, פעולות הכנה וניקוי, פעולות שינוי ובחירת תת-קבוצות (נניח לצורך אימון ובדיקה). אם הנתונים זמינים באינטרנט יש לציין את המקור (כולל קישור). אם השתמשתם ב-wayback machine נא לציין את הקישור המדויק שמכיל תאריך (ד) **תוצאות** - כאן המקום לאיורים וטבלאות. שחזור התוצאות חייב עבודה עם קוד תוכנה, בכל טבלה ואיור להסביר את הנתונים והפרמטרים בהם השתמשתם. (ה) **בעיות בהן נתקלה קבוצתכם** במהלך העבודה ו**תיאור מטלות העבודה** לפי הפירוט הרב ביותר הניתן. (ו) **ביבליוגרפיה** - יש לציין את מראי המקום של המאמר המקורי, ככל שרשימה זו תהיה ארוכה. בתוכם לציין ברקע ירוק את אלו שבהם השתמשה קבוצתכם כדי לשחזר את המאמר (נניח אם אלגוריתם מסויים נלקח ממאמר אחר, יופיע האחרון בירוק). אם השתמשתם במאמר שאינו מצוטט על ידי הכותבים, נא להוסיפו לרשימת המקורות ולציין אותו על ידי רקע צהוב.

במצגת יש לתאר את (1) הבעיה (כולל רקע ספרותי), (2) הרעיון לפתרון שהמאמר מציג, (3) את השיטות, (4) את הנתונים, (5) את התוצאות הצפויות, ו-(6) את התכנית לשחזור התוצאות אצלנו (מטלות לביצוע).

המצגת

המצגת תכיל שקף כותרת ושקפים נוספים שמספיקים לכם כדי להעביר את המידע לקהל תוך 20 דקות. בתוך המצגת מופיעים הפרקים הבאים: **(א) מבוא** - תקציר ורקע, מהי הבעיה שפותרים הכותבים ומדוע היא מעניינת? **(ב) שיטות** - השיטה שנבחרה לפתרון, האם יש שיטות חלופיות (קודמות)? אלו אלגוריתמים נבחרו לעבודה? האם יש תוכנה? מהם הקלט והפלט? **(ג) הנתונים** (גם סימולציה נחשבת בתור נתונים): תיאור הנתונים, כמות הדוגמאות, מה לדעתכם דורש ניקוי, האם נדרשת הכנה של נתוני אימון לעומת בדיקה? אם הנתונים זמינים באינטרנט יש לציין את המקור. אם השתמשתם ב-wayback machine נא לציין את הקישור המדויק שמכיל תאריך **(ד) תוצאות צפויות** - האם יש פרמטרים שניתן לשנות כדי לחקור את כל המרחב? **(ה) תכנית השחזור שלכם בטבלה:** (שתי עמודות) המטלות בחלוקה המפרטת את כל תתי המטלות והאם מומשה או לא (בעזרת **×** או **✓**) **(ו) ביבליוגרפיה קריטית** - לציין את מראי המקום של המאמר המקורי בהם השתמשתם, ואת מראי המקום של מאמרים מהם לקחתם את: הקוד, הנתונים, שיטה נוספת, חקר ביצועים.

הערות כלליות

המצגת תכיל כמה שיותר איורים (לא יתקבלו שקפים המלאים בטקסט). עבודה הכתובה באנגלית תזכה את קבוצתה בבנוס.