

אלגוריתמים מבזרים (236357)

הנחיות לפרויקט

לפרויקט זה כמה מטרות:

- להכיר טוב יותר את הספרות המקצועית בתחום.
- להשתמש ברעיונות ובטכניקות שモוגדים בקורס בצורה עמוקה, נרחבת ומקורית יותר מאשר בתרגילי הבית.
- לכתב מאמר מקצועי.

מטרת הפרויקט: הפרויקט חייב לעסוק באלגוריתמים מבזרים, ועליו להיות בעל אופי תיאורטי; פרויקטAIMPLMENTATION אפשרו קשור לתיאוריה, כגון סימולציה לאש או לנתח את הסיבוכיות המומוצעת של אלגוריתם מבזר.

עליכם לקרוא מספר מאמרים (קשרים זה זה), ולהציג "ערך מוסף", כגון:

- להציג גרסה פשוטה יותר של בעיה (המוצגת במאמר), ולפתח הוכחות פשוטות יותר עבורה.
- לגלוות קשר חדש בין מאמרים; למשל, שימוש בתוצאות של מאמר אחד לפחות או לחזק תוצאות ממאמר שני.
- לפתח הגדרות חדשות, סימון שונה, אופן התבוננות אחר או תוכאה טכנית חדשה שתאחד או תחזק תוצאות מכמה מאמרים, ולפתח את התוצאות.
- להוכיח תוכאה חדשה הקשורה אליהם.

- להציג הגדרה פורמלית חדשה לבעה העולה בהקשר מעשי המוכר לכם, ולהוכיח עבורה תוכאות תיאורתיות (כמו אלגוריתם חדש, תוכאת אי-אפשרות, רדוקציה לבעה מסוימת, ועודומה).

אין ברצוני לקבל מהם סיכומי מאמרים!

אני אפרנס רשימה של מאמרים ונקודות מושג, אולם ניתן למצוא חומר באינטרנט, בכנסים (בפרט: ICDCS, WDAG, PODC, ACM transactions on Programming Languages and Systems, Distributed Computing (Information Processing Letters, Journal of the ACM

מאמר מקצועי: צריך להיות מודפס (בעברית או אנגלית) ולהכיל לפחות 10 עמודים ולא יותר מ 20 עמודים. חלק מהציגו יהיה על איות המאמר (ארנון, שפה ודקדוק); צווי כי המאמר יוכל הקדמה (תיאור לא פורמלי של הבעיה, מודיע היא חשובה/מעניינת, וסקירה של המאמר), הגדרות פורמליות, ניתוח מפורט של התוצאות, וסיכום (כולל, אם אפשר, כיוונים למחקר נוסף). ככל, עליכם להמעיט ורצוי להמנע מציטוט מהמאמרים אותם קוראים. בכל מקרה בו אתם משתמשים על מקור כלשהו, הקפידו לציין זאת באופן ברור ומדויק.

לוח זמנים:

הגשה של הצעת פרויקט---עמוד או שניים המתארים הנושא הנבחר, את המאמרים עליהם תتبasingו (לפחות שלושה), ואת המשימה שתבצעו. הקדישו מחשבה ומאץ בשלב זה! אם נושא הפרויקט שתבחרו לא יתאים להנחיות, הוא לא יאושר על-ידי.

30.1.98 הגשת הפרויקט.

15.12.97

כללי:

- ניתן להגיש את הפרויקטים **בזוגות**.
- אם ברצונכם לבצע פרויקט מסווג אחר או לחרוג מהכללים לעיל, עליכם לסכם זאת איתני **מראש**.
- באופן כללי, מומלץ להתייעץ עמי (או עם ליוניד) בכל שלב, ובפרט בשלב הראשון.