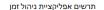
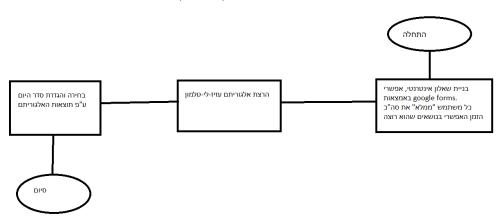
מגיש: יאיר איבגי

פתרון מטלה 9 – אלגוריתמים כלכליים

תרשים זרימה לבניית אפליקציית אינטרנט





הוכחנו כי אלגוריתם עזיז-לי-טלמון תמיד מחזיר תקציב פרופורציונאלי [חלש]. בשל כך מאחר וביצענו סקר של הבוחרים בחבר הכנסת הוא ידע בוודאות מה הבוחרים רוצים ובאיזו עדיפות.

בעזרת שימוש באלגוריתם חלוקת הזמן בין הנושאים השונים תייצר את התמורה המקסימאלית מבחינת רצון הבוחרים.

שלב א

הח"כ יוצר טבלה בה הוא כותב את הנושאים עליהם התחייב ועבור כל נושא כמה זמן הוא דורש. מבצעים הצבעה באינטרנט,

יש רשימה של נושאים ועבור כל נושא מה "העלות" מבחינת זמן, כל בוחר ממלא את הזמן בנושאים שהוא רוצה.

שלב ב

מריצים את אלגוריתם עזיז-לי-טלמון לתקצוב פרופורציונאלי.

שלב ג

הח"כ משתמש בתוצאות האלגוריתם.

<u>דוגמה</u>

_____ מספר חודשי עבודה ממוצע 8 , מספר ימי עבודה בשבוע 3 , סה"כ 96 ימי עבודה (ע"פ סטטיסטיקות מספר חודשי עבודה ממוצע 8 , מספר ימי עבודה בשנה) אורך קדנציה עבור הדוגמה שנה. סה"כ 480 בוחרים יכולים לבחור נושאים עם זמן כולל של 96 ימים.

נושא ד	נושא ג	נושא ב	נושא א	נושאים
300	125	150	385	בחירות

Т	λ	ב	א	נושאים
60	48	52	32	זמן

סה"כ בוחרים: 480

סכום כולל: 96

16 תתי קבוצות של נושאים:

יקר מידי: בג , אבג , בד , אבד , גד , אגד , בגד , אבגד.

נשארו - אד , אב , אג , ד , ג , ב , א

.אד : 480 = 137 | 685*96 טוב

נשארו 4 ימי חופש נוספים לח"כ החדש.

. הנושאים בהם יעסוק בשנה הזו יהיו נושא א ונושא