

פרויקט – מערכת שעות

סוגי אילוצים

מניחים שיש רשימה של קורסים שקיימים באוניברסיטה, חובה לאיזה מסלול ולאיזה שנה, וכמות נקז. (עבור אישי גם שעות)

מערכת אישית

- מספר ימי למידה
- טווח שעות שאי אפשר ללמוד בו (באופן ממושקל)
- הוספת קורסי בחירה אופציונליים
- מסלול (כולל כמה נקז צריך מכל אשכול וכו)
- מספר שעות ביום אחד

קלט: רשימת קורסי חובה למסלול, רשימה של אשכולות בחירה (כל אשכול מכיל כמה נקז צריך ממנו ואיזה קורסים שייכים אליו), אילוצים: טווח שעות שאי אפשר ללמוד בו (עם מספר בין 1 ל 3), מספר ימי למידה מקסימלי.

מערכת אוניברסיטאית

- אפשרות של כל קורסי החובה להתקיים במקביל.
 - קבלת איזה קורסי בחירה אנשים רוצים וניסיון להביא למינימום את ההתנגשויות ביניהם.
 - איזה שעות מרצים לא יכולים לעבוד בהם.
 - איזה שעות סטודנטים לא יכולים ללמוד בהם. (פריויריטי נמוך)
- קלט: רשימת כל הקורסים באוניברסיטה, שעות בהם מרצים לא יכולים ללמד (עם מספר בין 1 ל 3), רשימה של המסלולים שקיימים באוניברסיטה ולדאוג שיוכלו להתקיים, רשימה של שעות שבהם הסטודנט לא יכול ללמוד יחד עם המסלול שלו.

מה צריך לממש

- ממשק משתמש אישי:
 - מסך התחברות (לא באב טיפוס)
 - בחירת מוסד לימוד
 - הכנסת אילוצים אישיים
 - האילוצים נשלחים לשרת, שמחזיר תשובה
 - ניתן לבחור מערכת, ולייצא אותה לאקסל / google calander
- ממשק לאוניברסיטה:
 - התחברות בתור מוסד לימוד
 - מקום הכנסת רשימת קורסים
 - הכ
- אלגוריתם חלוקה אוניברסיטאית:
 - למזער שונות עבור זמן שיעורים ביום מסוים של מרצה, ושלמרצה מסוים לא יהיה שני קורסים באותה השעה.
 -