

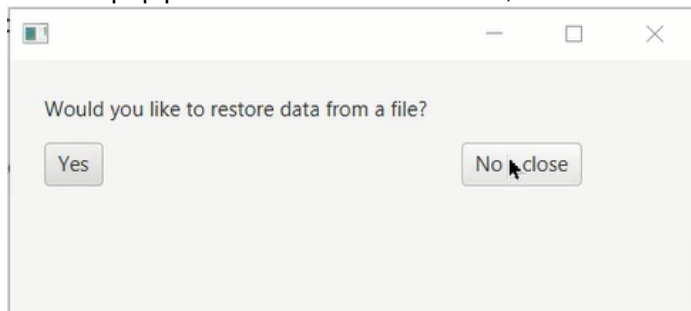
שמות הסטודנטים + תעודת זהות:

טל כהן, 208687913

שני עמוס, 316295575

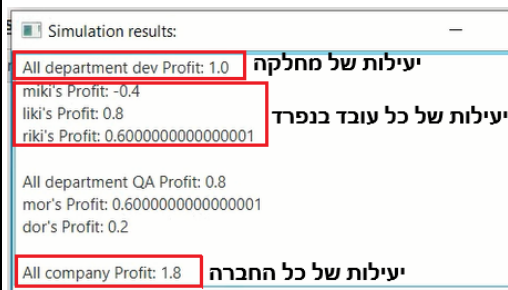
1. יש לצפות בוידאו המצורף לפרויקט עם שמע. בסוף המסמך מצורף נספח המכיל את כל הנתונים שהזנו בסימולציה המצולמת כולל התוצאה הרצויה.

2. בעליית התכנית, המשתמש ישאל אם ברצונו לטעון קובץ:



3. ביציאה מהתכנית, בטאב Simulation results, ניתן ללחוץ על הכפתור Save to file פעולה זו תשמור את כל הנתונים לקובץ בינארי ותסגור את התכנית.

4. פירוט תפקידים הטאבים:

שם הטאב	פעולות בטאב	ערכים	ולידציה	הערות
Add Department	הוספת מחלקה חדשה (הזנת נתוני מחלקה)	האם המחלקה ניתנת לשינוי? - Yes המחלקה ניתנת לשינוי שעות עבודה - No המחלקה לא ניתנת לשינוי שעות עבודה -Yes but synchronized המחלקה ניתנת לשינוי וכל עובדיה צריכים לעבוד בסנכרון (להתחיל ולסיים באותה שעה)	בלחיצה על Add תתקבל הודעת הצלחה רק במידה וכל הערכים יוזנו, אחרת, תתקבל הודעת שגיאה	
Add Role	הוספת עובד למחלקה (הזנת נתוני תפקיד ועובד)	-Changeable יש לבחור האם התפקיד הזה ניתן לשינוי, ומידה וכן יש לבחור האם התפקיד מאפשר עבודה מהבית. -Employee type יש לבחור שיטת חישוב השכר -Preference על העובד לבחור את שיטת העבודה שלו. במידה והוא רוצה להקדים או לאחר עליו להזין מס' שעות		ע"פ הוראות המטלה, לכל תפקיד יש עובד אחד ולכן הכנסנו את היצירה בטאב אחד
Data	הצגת נתוני הישויות			
Simulate by department	קבלת החלטה של שינוי שיטת העבודה ברמה של מחלקה		כל סימולציה יכולה להיעשות עפ"י מחלקות (בשורה מסימולציה לפי תפקיד אותה אפשר לעשות עבור מחלקות שהן לא סינכרוניות)	בקוד אנחנו קוראים לסימולציה "החלטת המנהל" (ManagerDisic ion)
Simulate by role	קבלת החלטה של שינוי שיטת העבודה ברמה של מחלקה		בטאב זה ניתן לסמלץ רק עבור מחלקות שהן לא סינכרוניות	
Simulation results	הצגת הרווח או ההפסד בכל אחד מהמרכיבים של החברה (עובדים, מחלקות, חברה)	 <p>יעילות של מחלקה</p> <p>All department dev Profit: 1.0</p> <p>miki's Profit: -0.4</p> <p>liki's Profit: 0.8</p> <p>riki's Profit: 0.6000000000000001</p> <p>יעילות של כל עובד בנפרד</p> <p>All department QA Profit: 0.8</p> <p>mor's Profit: 0.6000000000000001</p> <p>dor's Profit: 0.2</p> <p>יעילות של כל החברה</p> <p>All company Profit: 1.8</p>		

נספח נתונים לסימולציה:

שם המחלקה	מאפייני המחלקה	שם התפקיד	שם העובד	עדיפות העובד	במידה ומוקדם\מאוחר, בכמה שעות?
Developers	ניתנת לשינוי שעות העובד יכולים לעבוד ללא סנכרון	Backend	Miki	Stay as is (ללא שינוי)	
		Frontend	Liki	Work from home	
		Fullstack	Riki	Later	3 Hours
QA	ניתנת לשינוי שעות העובד נדדשים לעבוד בסנכרון	QA Manual	Mor	Early	4 hours
		QA Automation	Dor	Early	2 Hours

שם העובד	עדיפות העובד	במידה ומוקדם\מאוחר, בכמה שעות?	החלטת המנהל (הסימולציה)	Department profit	Company profit
Miki	Stay as is (ללא שינוי)		Early 2 hours	Miki profit = $2 \cdot 0.2 = -0.4$	1.8
Liki	Work from home		Work from home	Liki profit = $0.1 \cdot 8 = 0.8$	
Riki	Later		Later 3 hours	Riki profit = $3 \cdot 0.2 = 0.6$	
Mor	Early	4 hours	Early 3 Hours	Mor profit = $3 \cdot 0.2 = 0.6$	
Dor	Early			Dor profit = $2 \cdot 0.2 - 1 \cdot 0.2 = 0.2$	