כל הדברים השווים שעשינו

נתחיל בהתחלה.

בפתיחת התכנית אתה חווה את מרחב האופציות והאפשרויות שאנחנו מספקים. אפשר להריח את הוורדים שגדלים באזור הבציר, עם נגיעות של הדובדבן המקומי.

סתם, חבל על הזמן של כולנו. הנה רשימה של כל הדברים השווים:

**כללי**

1. הורדנו פקדים מgithub באמצעות NuGet ושילבנו אותם בהצלחה יתרה בתכנית.
2. בפתיחת התכנית ניתן לבחור "מצב לילה" כדי להקל על עיני הבודק.
3. כל התכנית מופרדת באמצעות טאבים במקום חלונות המאפשרים מעבר נח וחלק בין חלקי התכנית.
4. כל הודעה בתכנית, בין אם זו שגיאה ובין אם זו הצלחה, לא כולאת את המשתמש בדילמה הקשה מנשוא של ללחוץ OK או לא. כל הודעה היא מלאכת יד עדינה וצצה לה בפינה של עין המשתמש, תוך שילוב מושלם בין תפיסת תשומת לב לבין חוסר הפרעה.
5. בחלונות העריכה וההסרה, הרגשנו שאין צורך להטריד את המשתמש לפתוח combobox או חלילה לכתוב את הפרטים בעצמו. בכל חלון מחכה רשימה נוחה של כל העצמים, כך שעריכה או הסרה נגישה בלחיצת כפתור.
6. כמובן במידה ויש יותר מדי עצמים, כך שכבר לא נח לחפש ברשימה, יופיע combobox עם אפשרות חיפוש שיקל על המשתמש למצוא את חפץ ליבו.
7. בכל עמוד תגלו גרפיקה מיוחדת וכפתור מיוחד המתאימים לאישיותו, כך שתרגישו בבית בכל חלון שתבקרו.
8. תופתעו לגלות שלא קיימת ולא תמונה אחת בכל התכנית! כל מה שעיניכם רואות עשויים מגרפיקה ווקטורית בלבד!
9. כל חלון מעודכן באופן תמידי. לא צריך לפחד ששינוי מידע בחלון אחד לא יתפרסם מיד ברחבי התכנית, אפילו מידע שנמשך לעריכה מתעדכן במקום.
10. בחלונות הgrouping יצרנו תחושה של המשכיות מושלמת. אין כפתור להאט את הקצב. הכל נעשה מיד בלחיצת כפתור.
11. בכל חלון grouping, כאשר הקבוצות נהיות מרובות במספר, הן נאספות בצורה נוחה גם כלפי מטה ולא רק ימינה (תקטינו את החלון ותראו)
12. בכל רחבי התכנית יש שימוש רחב בdata trigger שנון ומחוכם, המבטיח למשתמש חוויה מירבית
13. דוגמא לdata trigger מיוחד: בעמודי grouping יש שימוש בdatatrigger אל label בלתי נראה כדי להימנע מיצירה של dependency property.
14. כל סימני המטבע וסידור התאריך מותאמים לישראל, כך שתרגישו בבית גם בתכנית הכתובה באנגלית מושלמת
15. ממימשנו בכל מחלקה בBE את ICloneable וגם את Equals

המשך בעמוד הבא

**Employee**

1. לדאוות כולנו, אנו נאלצים לחכות לבנק ישראל לספק את המידע, והאינטרנט של המכון לא עוזר. לכן דאגנו לאנימציה משעשעת ומעשירה המעניקה חיים חדשים לממתין.
2. האנימציה (ראה סעיף 1) מוחמאת באמצעות אנימציות נוספות: היא לא פשוט נעלמת כשתפקידה הסתיים, לא לא. היא נעלמת באלגנטיות אל תוך הרקע בעוד האפשרויות המגוונות לבחירת פרטי בנק פשוט מחליקות אל תוך התמונה.
3. מיד מרגישים את שיתוף הפעולה המפתיע בין grouping ל-binding כאשר כל בחירה בcombobox משמשת כמקור מחייה לcombobox הבא, כדי לבחור פרטי בנק ללא מגע יד אדם.
4. והיה והייתם מודאגים שחיבורכם למרשתת אינו איכותי דיו למשיכת פרטי הבנקים, אל דאגה. קיים אלגוריתם חדשני ב-PL הדואג להמשיך לנסות, עד שתתקבל הצלחה קורנת.
5. קיימת הדדיות מלאה בין חלונות ההוספה והעריכה, כך שאם אחת התחילה להוריד פרטי בנק, השנייה תחכה בסבלנות שחברתה תסיים, ותאסוף גם לעצמה את הנתונים שהורדו.

**Employer**

1. בכל חלון תמצאו שהמעסיקים מופרדים בצורה נוחה כך שחברות לא מתערבבות עם עסקים פרטיים

**Contract**

1. לאחר חתימת חוזה, מוצעת האופציה לשלוח אימייל למעסיק ולמועסק המכיל את פרטי העסקה. הכל מלווה באנימציות מרהיבות וחלקות -*הערה! לא עובד באינטרנט של המכון! תופיע הערה מתאימה במידה והמחשב אכן מחובר למכון, או לרשת אחרת חסרת יכולת תקשוב.*
2. פה תמצאו אחד מאפשרויות הgrouping היותר מסובכות בתכנית- מיון **שנים** לפי **רווחים**. האפשרות נראית תמימה, אך מבעד למסך, מתרחש עולם ומלואו.
3. בחלונות העריכה וההסרה, יש שימוש ב itemtemplate כדי להציג ברשימה משמאל את שמות המעסיק והמועסק, ולא רק את תעודות הזהות שלהם.

**Specialization**

1. פה יש עוד אפשרות grouping יחסית מסובכת, הממיינת תחומי התמקצעות לפי המשכורת הממוצעת של העובדים בהם.

**הדילמה**

בעמודי ההוספה והעריכה של מועסק, ובעמוד ההוספה של חוזה, הרגשנו צורך להפעיל את הbackground worker דווקא בPL.  
הדילמה הייתה שמצד אחד, יותר נכון (לכאורה) שהעובד יהיה בDAL, אבל מצד שני, בכל מקרה הPL צריך לדעת שיקח זמן לDAL להשיג את המידע, וגם הפונקציות שירשמו לeventים יהיו גם כן בPL. יוצא שכמות הלוגיקה קטנה מעט, אבל הסיבוך עלה הרבה.  
בנוסף, זה מוסיף גמישות לPL שנתנה לנו לגרום לשיתוף פעולה בין עמודי ההוספה והעריכה של מועסק, וגם להודיע למשתמש שאירעה תקלה, בעוד נמשיך לנסות ברקע, בלי לתקוע את התכנית.

מכיוון שהיתרונות גברו על החסרונות, החלטנו בסוף לפגוע קצת במודל השכבות במטרה לשפר באופן ניכר את פעילות התכנית.