Distributted Algorithms מסמך בדיקות

# Element Window

## הכנות

1. ב – BaseAlgorithm להוסיף את הפרמטרים הבאים ל – OperationResults
   1. BaseMessage – Edittable = true
   2. BaseMessage – Edittable = False
   3. AttributeList – Edittable = true
   4. AttributeList – Edittable = false
   5. AttributeDictionary- Edittable = true
   6. AttributeDictionary – Edittable = false

## תצוגה ראשונית

## שינוי Attribute פשוט ועדכון Network Element יציאה וכניסה מחדש

1. Attribute מסוג int
2. Attribute מסוג bool
3. Attribute מסוג enum
4. Attribute מסוג string

## הוספת Attribute ל – Attribute מורכב ועדכון ה – NetworkElement יציאה וכניסה

1. הוספת Attribute ל – AttributeDictionary (רגיל, מחרוזת רשימה, מילון, NetworkElement )
2. הוספת Attribute ל – AttributeList (רגיל, מחרוזת, רשימה, מילון, NetworkElement)
3. הוספת Attributeפשוט ל – AttributeDictionary ושינויו
4. הוספת Attribute פשוט ל – AttributeList ושינויו

## הוספת Attribute שני

1. אותו מפתח
2. מפתח חדש

## מחיקה של Attribute

### הכנות

1. AttributeDictionary עם 3 כניסות
2. AttributeList עם 3 כניסות

### בדיקות מחיקה עדכון יציאה וכניסה שוב

1. AttributeDictionary מחיקת האלמנט הראשון
2. AttributeDictionary מחיקת האלמנט האמצעי
3. AttributeDictionary מחיקת האלמנט האחרון
4. AttributeList מחיקת האלמנט הראשון
5. AttributeList מחיקת האלמנט האמצעי
6. AttributeList מחיקת האלמנט האחרון

## פונקציונליות כפתורים

1. Reset to initialize values
2. Reset to saved values

# בדיקות של AddAlgorithmWindow

## נושאים לבדיקה

1. פתיחת וסגירת מסמכים (דוקומנטציה)
2. מניעת מחיקה של אלמנטים שאינם שייכים למחלקה (ל – target algorithm)
3. מפתח:
   1. חדש
   2. שייך ל – Base

## בדיקת טעינת אלגוריתם

1. לייצר אלגוריתם שבו לכל מחלקה יש אלמנטים נוספים
2. לבדוק האם אין שגיאות קומפילציה
3. להריץ
4. להפעיל את התוכנית ולהכנס למסך לעדכון
5. לראות שכל האלמנטים נוצרו
6. להוסיף אלמנטים
7. לראות שהקוד כולל גם את הישנים וגם את החדשים
8. לראות שאין שגיאות קומפילציה
9. להריץ

## בדיקת תצוגת החלון

1. האלמנטים הבאים צריכים להיות ב – disable
   1. כל האלמנטים שמתחת ל – ElementAttributes (כולל אלמנטים בנים)
   2. כל האלמנטים ששייכים למחלקות ה- Base (כולל אלמנטים בנים)

## פעולות החלון

### הודעות

|  |  |
| --- | --- |
| 1. מחיקת הודעה | √ |
| 1. מחיקת מילון מהודעה | √ |
| 1. מחיקת אלמנט פשוט ממילון | √ |
| 1. מחיקת מילון ממילון | √ |
| 1. מחיקת רשימה ממילון | √ |
| 1. שינוי פוקוס של הודעה | √ |
| 1. שינוי פוקוס בתוך מילון | √ |
| 1. שינוי פוקוס בתוך רשימה | √ |

### מחלקות רגילות

|  |  |
| --- | --- |
| 1. מחיקת אלמנט פשוט ממילון ראשי | √ |
| 1. מחיקת מילון ממילון ראשי | √ |
| 1. מחיקת רשימה ממילון ראשי | √ |
| 1. מחיקת אלמנט פשוט ממילון | √ |
| 1. מחיקת מילון ממילון | √ |
| 1. מחיקת רשימה ממילון | √ |
| 1. מחיקת אלמנט פשוט מרשימה | √ |
| 1. מחיקת מילון מרשימה | √ |
| 1. מחיקת רשימה מרשימה | √ |
| 1. שינוי פוקוס במילון ראשי | √ |
| 1. שינוי פוקוס במילון לא ראשי | √ |
| 1. שינוי פוקוס ברשימה | √ |

1. שינוי פוקוס במילון ראשי
2. שינוי פוקוס במילון לא ראשי
3. שינוי פוקוס ברשימה

## בדיקת יצירת קוד מכל הסוגים

### הודעות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| סוג | ב - root | בתוך AttributeDictionary | בתוך AttributeList |
| Bool |  |  |  |
| Int |  |  |  |
| String |  |  |  |
| Float |  |  |  |
| Enum value |  |  |  |
| AttributeDictionary |  |  |  |
| AttributeList |  |  |  |
|  |  |  |  |

### מחלקות רגילות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| סוג | ב - root | בתוך AttributeDictionary | בתוך AttributeList |
| Bool |  |  |  |
| Int |  |  |  |
| String |  |  |  |
| float |  |  |  |
| Enum value |  |  |  |
| AttributeDictionary |  |  |  |
| AttributeList |  |  |  |
|  |  |  |  |

### יצירת דוקומנטציה

### מילונים מעורבים (עם תכונות של ה – base)

### בדיקה שכל הערכים של ה – base נמצאים ומואפרים

# ConfigWindow

## בדיקות עדכון התצוגה אחרי שינוי ב – Config

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שינוי | יש תצוגה של Network | אין תצוגה של Network |
| selectedNetworkChanged |  |  |
| resetWasPerformed |  |  |
| algorithmsDataFolderChanged |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## עדכון שדות של data file name, data file path

1. עדכון השדות לאחר בחירת אלגוריתם אחר ב - config
   1. SelectedAlgorithmDataFileName
   2. SelectedAlgorithmDataPath
2. עדכון השדות לאחר בחירה של אלגוריתם חדש במסך main
   1. SelectedAlgorithmDataFileName
   2. SelectedAlgorithmDataPath
   3. LastDataFileName – בתוך האלגוריתם
   4. LastDataFilePath – בתוך האלגוריתם
3. עדכון השדות לאחר טעינה של אלגוריתם חדש במסך main
   1. SelectedAlgorithmDataFileName
   2. SelectedAlgorithmDataPath
   3. LastDataFileName – בתוך האלגוריתם
   4. LastDataFilePath – בתוך האלגוריתם
4. עדכון השדות לאחר שמירה של הרשת לקובץ השמירה
   1. SelectedAlgorithmDataFileName
   2. SelectedAlgorithmDataPath
   3. LastDataFileName – בתוך האלגוריתם
   4. LastDataFilePath – בתוך האלגוריתם

## שינוי האלגוריתם המורץ לאחר בחירה במסך config