

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	21.11.2019

Lavori svolti

Oggi ho ripreso dove mi ero fermato l'ultima lezione, ovvero cercare di trovare il metodo giusto per leggere il file dei requisiti, trovare la tabella giusta in base al codice e spostarsi di una colonna per trovare il titolo corrispondente. La scorsa lezione avevo provato diversi metodi ma con nessuno di essi riuscivo a spostarmi nella colonna giusta. Oggi ho provato altri metodi:

Range.GoToNext(WdGoToItem)

Range.GoTo(What, Which, Count)

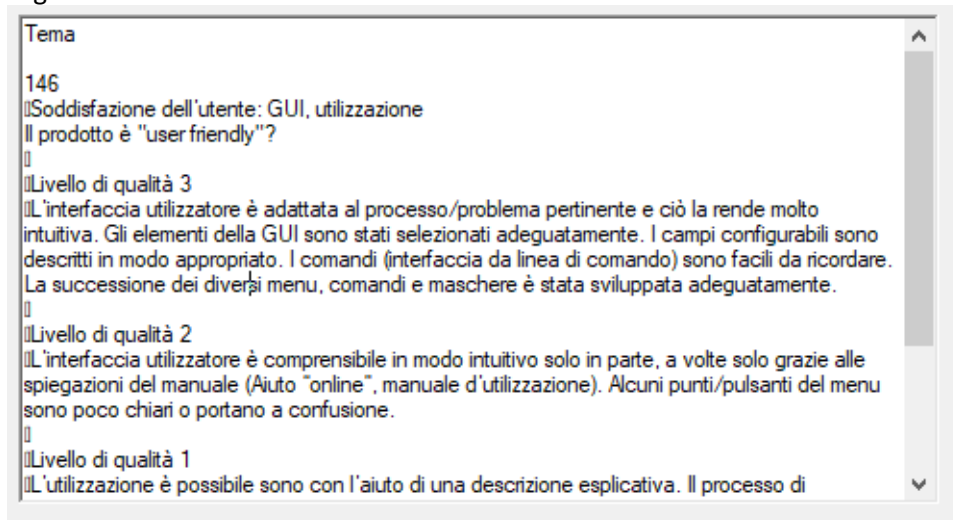
Questi due metodi dovrebbero servire a spostarsi a una determinata posizione in base ai parametri. Anche questi due metodi non funzionano come mi aspettavo. Visto che a questo punto avevo già provato diversi metodi ho deciso di leggere la documentazione della classe Range per cercare di capire quale soluzione adottare.

(<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/microsoft.office.interop.word.range?view=word-pia>).

Leggendo la documentazione ho trovato altri metodi che sembravano interessanti per fare dei test, come il metodo Copy() che volevo usare per leggere quale esattamente fosse il contenuto ma il metodo è di tipo void, quindi non posso assegnarlo a una variabile. Poi ho provato usando la proprietà Text.

```
tablecontent = aDoc.Tables[whichTable].Range.Text;
```

Ho assegnato questa chiamata a una string che poi ho assegnato a un RichTextBox e il risultato è il seguente:



Viene letto tutto il contenuto della tabella, compresa la colonna che contiene il titolo (In questo caso "Soddisfazione dell'utente: GUI, utilizzazione"). Questo significa che posso ricavare il titolo del requisito da tutto il contenuto della tabella.

Quindi sono andato a cercare come eseguire degli split e ho trovato delle soluzioni utili a questi link:

<https://stackoverflow.com/questions/1723253/how-to-split-a-string-into-a-liststring-from-a-multi-line-textbox-that-adds>

<https://stackoverflow.com/questions/2245442/split-a-string-by-another-string-in-c-sharp>

Ho quindi provato a fare uno split ogni volta che il testo va a capo:

```
tablecontent.Split(new string[] { "\r\n", }, StringSplitOptions.None);
```

Purtroppo ho notato che viene salvato comunque tutto il contenuto all'indice 0 dell'array. Questo perché essendo il contenuto all'interno di una tabella probabilmente non riesce a distinguere quando il testo va

a capo. Quindi ho sostituito lo il contenuto dello split con: “ ”, per dividere ad ogni spazio. In questo caso avviene la divisione, però non risulta utile per estrapolare il titolo. Ho quindi fatto copia-incolla di quel carattere che si vede all’inizio di alcune righe e ho scoperto che corrisponde al carattere “\0007” UNICODE. Ho quindi fatto lo split con quella stringa ma non funzionava. A questo punto il docente mi ha dato una mano a cercare una possibile soluzione da adottare. Invece di usare il metodo Range mi ha consigliato di provare a usare il metodo Columns direttamente sulla tabella, in questo modo:

```
aDoc.Tables[whichTable].Columns[1];
```

(<https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/api/Word.Column>).

Dopo aver provato questo metodo ho notato che nel mio caso non funziona.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho provato diverse combinazioni possibili per cercare di far funzionare il metodo con le colonne che mi ha consigliato il docente. Queste sono le combinazioni che ho provato:

```
aDoc.Tables[whichTable].Columns[1]
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Columns
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Range.Columns[1]
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Range.Columns
```

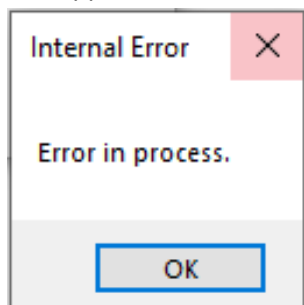
```
aDoc.Tables[whichTable].Cell[1]
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Cell
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Range.Cells[1]
```

```
aDoc.Tables[whichTable].Range.Cells
```

Con nessuna di queste combinazioni riesco a leggere la Colonna o la Cella corretta. Quando eseguo la ricerca il programma non riesce a trovare nessuna corrispondenza e viene generato un errore nell’applicazione:



Questo errore viene generato nel blocco Try-Catch del metodo principale, quello azionato dal pulsante:

```
catch (Exception)
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show("Error in process.", "Internal Error", MessageBoxButtons.OK);
```

```
}
```

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono ancora in ritardo di qualche ora. Questa è la parte più complicata del mio progetto, quindi occuperà un po’ di tempo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Trovare una soluzione per riuscire a estrapolare il titolo di un requisito dalla sua tabella. Se fin da subito vedo che non faccio grandi passi avanti intanto comincerò a implementare la parte relativa al voto dei 33 requisiti standard, che quindi non necessita di avere già implementata la parte relativa ai requisiti da scegliere singolarmente.