Ζητούμενο 1

Για τα text πλαίσια firstname, lastname έχουμε από την εκφώνηση αρχικά είναι ενεργοποιημένο το caps lock και επειδή μόνο το πρώτο γράμμα είναι κεφαλαίο, άρα τα keystrokes περίπτωση είναι όσα αναφέρει η εκφώνηση (9 χαρακτήρες) συν ένα για την απενεργοποίηση του caps lock.

Για τα text πλαίσια κάνουμε τις ακόλουθες παραδοχές ότι μόνο το πρώτο γράμμα είναι κεφαλαίο, δηλαδή στα πεδία father_name, odos_arithmos, city, paratiriseis θεωρούμε ότι μόνο το πρώτο γράμμα είναι κεφαλαίο, άρα τα keystrokes σε κάθε περίπτωση είναι όσα αναφέρει η εκφώνηση συν ένα για το πλήκτρο shift και την εισαγωγή κεφαλαίου γράμματος στην αρχή.

Για το πεδίο paratiriseis θεωρούμε ότι στους 100 χαρακτήρες περιέχεται και η «.».

Επίσης, ένα επιπλέον keystroke χρησιμοποιούμε για το shift στο kinito_til και stathero_til για την εισαγώγη του +, αλλά και για το space στο odos_arithmos (Alkiviadou xx).

Ακόμα, ένα επιπλέον keystroke χρησιμοποιούμε για το shift στο email για την εισαγώγη του @.

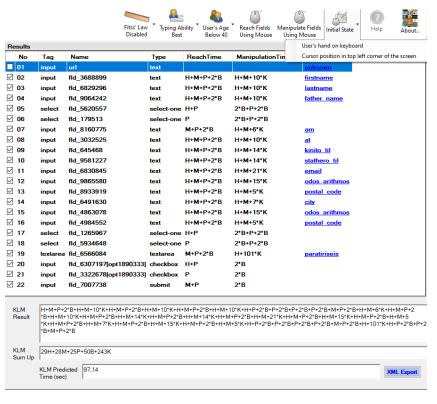
Τέλος, δύο επιπλέον keystroke χρησιμοποιούμε για το shift στο at(Αριθμός ταυτότητας) για την εισαγωγή δύο κεφαλαίων χαρακτήρων.

at	10	city	6	am	6
		kinito_til	14		
email	21	lastname	10		
father_name	10	odos_arithmos	14	postal_code	5
firstname	10	paratiriseis	101	stathero_til	14

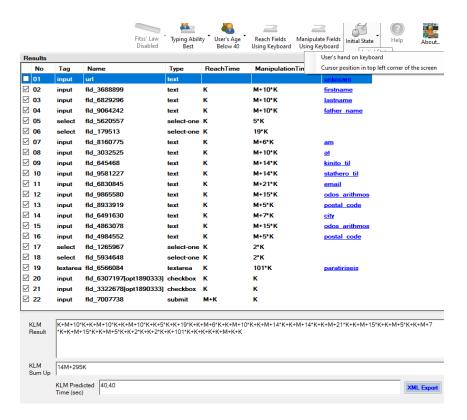
	Using Mouse		Using Keyboard		
Button CheckBox ListBox Radio Button TextBox TextArea	Reach Actions	Manipulation Actions	Reach Actions	Manipulation Actions	
Mental Operators in Use Mental Operators Mental Operator in Use Mental Operator for	(Ms) befor	re each Keystro with many O		>40)	
List Boxes Manipula As textbox when choice		-	_	1	

Σωστό, γιατί η αλλαγή πλαισίου με το πληκτρολόγιο απαιτεί μονό ένα Τκ (με τη χρήση tab) όπως φαίνεται και στο reach time, ενώ με το ποντίκι χρειάζονται περισσότερες ενέργειες.

Με ποντίκι:

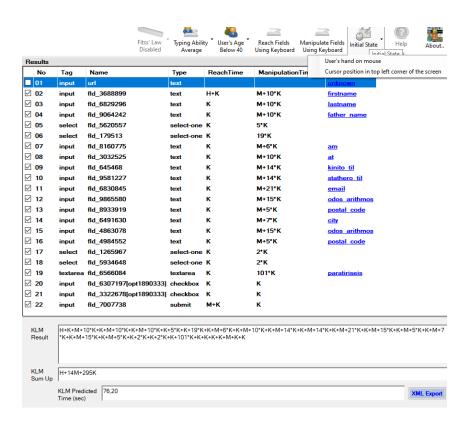


Με πληκτρολόγιο:

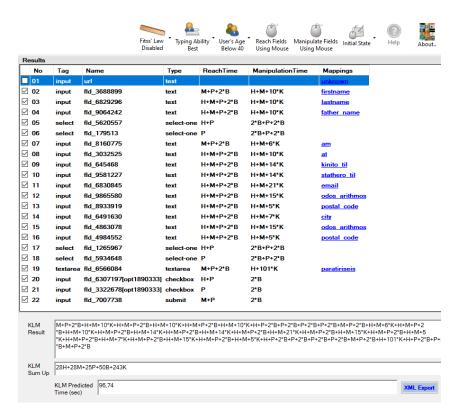


Σωστό, γιατί η αλλαγή πλαισίου με το πληκτρολόγιο απαιτεί μονό ένα Τκ (με τη χρήση tab) όπως φαίνεται και στο reach time, ενώ με το ποντίκι χρειάζονται περισσότερες ενέργειες, ακόμα και αν είναι «average typist» με χρόνο (0,2sec) που χρησιμοποιεί αποκλειστικά το πληκτρολόγιο σε σχέση με τον «best typist» με ποντίκι και χρόνο(0,08 sec).

«Average typist» με πληκτρολόγιο:

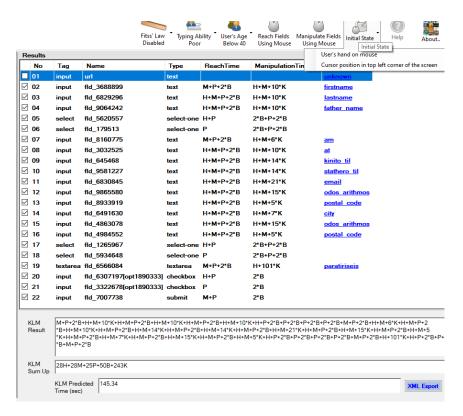


«Best typist» με ποντίκι:

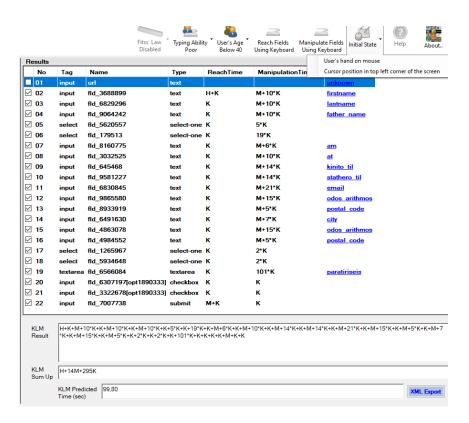


Λάθος, γιατί η αλλαγή πλαισίου με το πληκτρολόγιο απαιτεί μονό ένα Τκ (με τη χρήση tab) όπως φαίνεται και στο reach time, ενώ με το ποντίκι χρειάζονται περισσότερες ενέργειες.

Με ποντίκι:

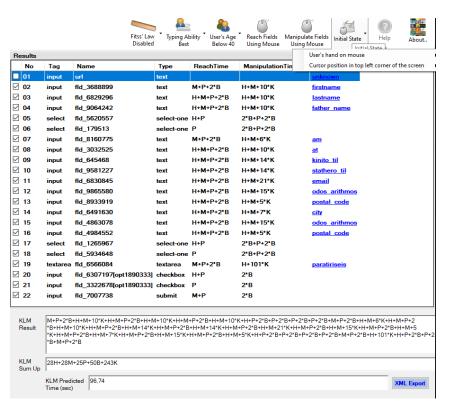


Με πληκτρολόγιο:



Σωστό, γιατί ο νόμος του Fitts χρησιμοποιείται για να υπολογίσει με μεγαλύτερη ακρίβεια τις αποστάσεις, αλλά και για την βελτιστοποίηση του Τρ όπως φαίνεται και στο reach time κάθε περίπτωσης.

«Best typist» με ποντίκι:



Με το νόμο του Fitts:









No □ 01 ☑ 02		Name	Туре	ReachTime	Manipulatio Curs	or position in top left corner of the screen
	Tag	uri	text	recurring	Maripalatio	unknown
	input	fld 3688899	text	M+P(=0,86)+2*B	H+M+10*K	firstname
⊘ 03	input	fld 6829296	text	H+M+P(=0,49)+2*B		lastname
⊘ 04	input	fld 9064242	text	H+M+P(=0,49)+2*B		father name
⊘ 05	select	fld 5620557		H+P(=0,54)	2*B+P(=0,68)+2*B	
⊘ 06	select	fld 179513	select-one	P(=0,24)	2*B+P(=0,94)+2*B	
⊘ 07	input	fld 8160775	text	M+P(=0,65)+2*B	H+M+6*K	am
⊘ 08	input	fld 3032525	text	H+M+P(=0,54)+2*B	H+M+10*K	at
✓ 09	input	fld_645468	text	H+M+P(=0,61)+2*B	H+M+14*K	kinito til
✓ 10	input	fld_9581227	text	H+M+P(=0,54)+2*B	H+M+14*K	stathero til
⊿ 11	input	fld_6830845	text	H+M+P(=0,54)+2*B	H+M+21*K	email
✓ 12	input	fld_9865580	text	H+M+P(=0.67)+2*B	H+M+15*K	odos arithmos
✓ 13	input	fld_8933919	text	H+M+P(=0.49)+2*B	H+M+5*K	postal code
✓ 14	input	fld_6491630	text	H+M+P(=0.49)+2*B	H+M+7*K	city
✓ 15	input	fld_4863078	text	H+M+P(=0.6)+2*B	H+M+15*K	odos arithmos
✓ 16	input	fld_4984552	text	H+M+P(=0.49)+2*B	H+M+5*K	postal code
✓ 17	select	fld_1265967	select-one	H+P(=0.54)	2*B+P(=0.44)+2*B	
☑ 18	select	fld_5934648	select-one	P(=0.45)	2*B+P(=0.5)+2*B	
☑ 19	textarea	fld_6566084	textarea	M+P(=0.42)+2*B	H+101*K	paratiriseis
∠ 20	input	fld_6307197[opt1890333]	checkbox	H+P(=0.91)	2*B	
∠ 21	input	fld_3322678[opt1890333]	checkbox	P(=0.98)	2*B	
✓ 22	input	fld_7007738	submit	M+P(=0.59)	2*B	

Ζητούμενο 2

A/A	Εργασία	Χρόνος κατά KLM		
1	Επιλογή εισιτηρίου "student" από drop	T _H + T _M +T _P +2*T _B +T _P +2*T _B	0,4+1,2+ 1,1 + 2*0,1 + 1,1 + 2*0,1 = 4,2 sec	
	down list			
2	Επιλογή ημερομηνίας	Тм+Тр+2*Тв+Тр+2*Тв	1,2 + 1,1 + 2*0,1 + 1,1 + 2*0,1 = 3,8sec	
3	Button- έλεγχος διαθεσιμότητας	Тм+Тр+2*Тв	1,2 + 1,1 + 2* 0,1= 2,5 sec	
4	Text- Όνομα φοιτητή με 9 ψηφία	Тм+Тр+2*Тв+Тн+Тм +10*Тк	1,2 + 1,1 + 2*0,1 + 0,4+ 1,2 + 10*0,2= 6,1sec	
5	Text-Επώνυμο φοιτητή με 9 ψηφία	Тн+Тм+Тр+2*Тв+Тн+Тм +10*Тк	0,4 +1,2+ 1,1 +2*0,1 +0,4+1,2+ 10*0,2 = 6,5sec	
6	Text-Email φοιτητή με 25 ψηφία	Тн+Тм+Тр+2*Тв+Тн+Тм +26*Тк	0,4 +1,2+ 1,1 +2*0,1 +0,4+1,2+ 26*0,2 = 9,7sec	
7	Button- επισκόπηση καταχωρήσεων	Тн+Тм+Тр+2*Тв	0,4+1,2+1,1+2*0,1= 2,9sec	
8	Επισκόπηση απαντήσεων	χρόνος επισκόπησης	7sec	
9	Submit	Тм+Тр+2*Тв	1,2 + 1,1 + 2* 0,1= 2,5sec	
(+)	T1+ T2+ T3+ T4+ T5+ T6+ T7+ T8+ T9 =		= 45,2sec	

TM=1.2sec Tp=1.1sec Tb=0.1sec Th=0.4sec Tk =0.2sec(Average Typist)

- **Εντολή επιλογής**: TM+TP+2*TB+TP+2*TB
- Eντολή button-submit: TM+TP+2*TB
- **Εντολή text**: Tm+Tp+2*TB+Th+Tm+n*Tκ (όπου n ο αριθμός των πλήκτρων)
- Στα πεδία όνομα και επώνυμο έχουμε ένα επιπλέον Τκ για την απενεργοποίηση του caps lock.
- Στο πεδίο email έχουμε ένα επιπλέον Τκ για το shift για το χαρακτήρα «@».