МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Кафедра «Систем штучного інтелекту»



Лабораторна робота №1 3 дисципліни:

«Людинно — машинна взаємодія»

Виконав:

студентка групи КН-310 Бурак Марко **Викладач:** Маркелов О.Е.

Лабораторна робота № 1

Мета роботи: ознайомитись з варіантними наборами конструктивних елементів користувацьких інтерфейсів програмного забезпечення та набути студентами практичних навичок вибору елементів за функціональними характеристиками для прототипування інтерфейсів для різних програмних платформ.

Теоретичні відомості

Проектування хорошого інтерфейсу не таке просте. Користувачі програмного забезпечення вимагають інтерфейс, який добре поводився, красивий і простий у використанні. Технології користувацьких інтерфейсів можуть дати всі необхідні інструменти.

На цій лабораторній ми ознайомимось з різними варіантами наборів елементів програмного забезпечення і отримаємо практичні навички в роботі з ними.

При роботі з цією лабораторною ми візьмемо для розгляду різні програмні продукти, також потрібно для себе узагальнити інформацію про елементи інтерфейсів, які ми зрадістю вишукаємо у всесвітній паутині а також у різних книгах.

Для початку варто розібратись з варіаціями елементів, для чого вони потрібні, як їх використовувати і тд.

Беремо до прикладу кнопку - елемент графічного інтерфейсу комп'ютерних програм, є метафорою кнопки в техніці і, відповідно, зображується схоже з нею, виконує аналогічні функції. При натисканні на неї відбувається програмно пов'язана з натисканням дія (наприклад, закриття вікна).

I так варто дізнатись про усі функціональні елементи, що ми і зробимо але описувати не будемо.

Хід роботи

- 1. Спершу я скачав програму blender, яку й буду досліджувати. Мені випав blender video editing, тому буду розглядати лише цей сегмент програми.
- 2. Далі скачав програму для захоплення екрану, такою програмою став OBS. Після успішного встановлення, приступив до роботи.

- 3. Проводжу запис відео-демонстрацію роботи з програмою.
- 4. Після відео, роблю скріни всіх вікон, які були продемонстровані через взаємодію з кнопками.
- 5. Заповнюю таблицю у excel. Підраховую елементи, які зображені на екрані.
- 6. Додаю у звіт фото-скріни

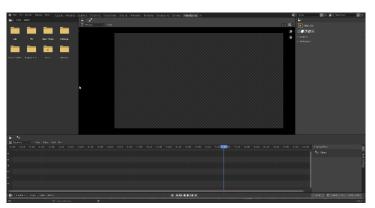


рис 1.Загальний екран програми

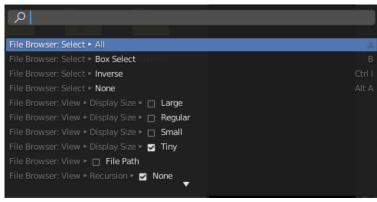


рис 3. Пошук у програмі

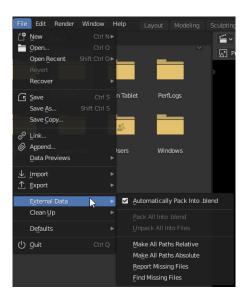


рис 2. Випадаюче меню FILE

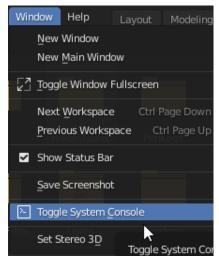


рис 4.Випадаюче меню Window

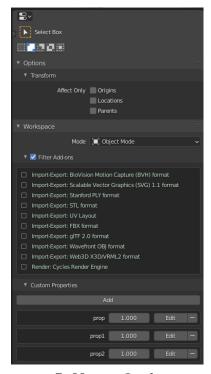


рис 5. Меню Options

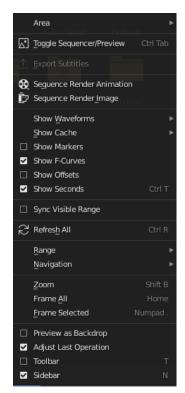


рис 7. Додаткове меню після взаємодії

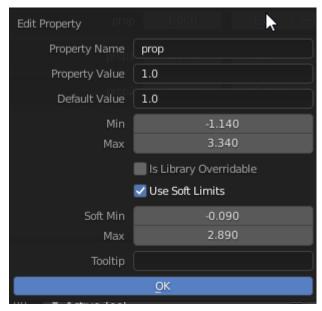


рис 6. Додаткове меню після взаємодії

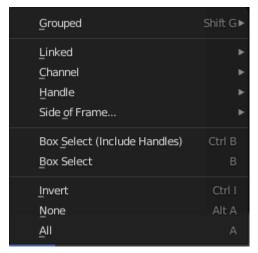


рис 8. Меню view

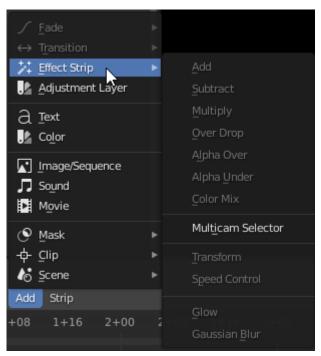


рис 9. Додаткове меню Add

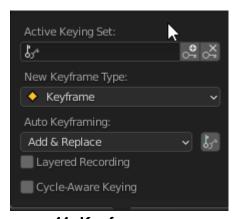


рис 11. Keyframe menu

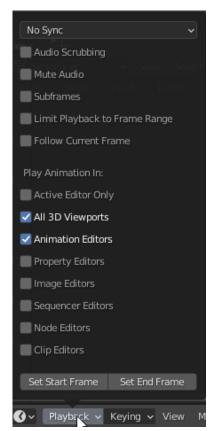


рис10. вікно Playback

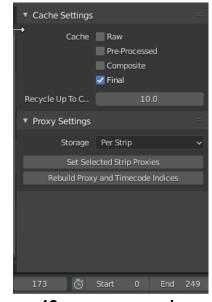


рис 12. випадаюче вікно

7. Додаю таблиці з ексель документу у звіт

		Загальне												
	Загальна	процентне												
Елемент інтерфейсу	кількість,	співвідношення												
	k		Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Scree
			001	002	003	004	005	006	007	800	009	010	011	012
Button	78	16,25		11	10	2						1	3	
Icon Button Split Button	47 29	9,791666667 6,041666667	17 5	5 9		0			1					
Cycle button	6			0										
Checkbox	46	9,583333333	0	1	0	1		2	9	0	0		2	
Radio button	2	0,416666667	0	0		2							1	
Spinner (StepperInput)	0			0					1	1				
Switcher (Toggles)	0 16	0 3,333333333		0	0	0			0	0	2	0	0	
Frame, Fieldset,	28	5,833333333	4	7	0				_	_		0	_	
Group Box	28	5,833333333	4	7	0							0		
Panel	0	0	0	0	0	0			0	0				
Text Edit	8	1,666666667	2	0		0							1	
Icon	7	1,4583333333	3	0		0								
Label Hyperlink	59 0	12,29166667 0	10	7	0	0			8				3	
Tooltip (Hint)	0			0		0								
Slider	14	2,916666667		0		0								
Status bar	0	0		0					1	1				
Progress bar	0			0		0								
Progress Indicator	0			0										
Splitter Scrollbar	7	1,458333333 0,625		0		0								
Zoomer	0		_	0		0								
Tabs (Pages)	24	5		5		2			1				0	
Text Box (Memo, RichText)	0	0		0		0			0	0	0	0	0	
List box	0			0		0								
Drop-down list	28	5,833333333		0		0		0						
Combo box	0	0		0		0								
Reyting (Stars) Tag Cloud	0	0		0										
Tree view	0			0		0			1			0		
Grid view	0	0	0	0	0	0			0	0	0			
Menu	19	3,958333333		1		1								
Hierarchical Menus	6	•		1	1	1 0				0	0	0		(
Context menu Pie menu (circle menu)	0	0,208333333		0										
Menu bar	2	0,416666667		1		0								
Menu extra (Dock)	0			0	0	0			0	0	0	0	0	
Toolbar	1	,		0										
Ribbon	0			0										
Ribbon	0											1		
Accordion	1	0,208333333		0										
Window Modal window	12	2,5		0		1 0			0					
Pop-up window	0			0								_		
Dialog box	0			0										
Alert box	0	0	0	0	0	0	0		0	0				
Carousels	0			0										
Coverflow Carousel	0			0					_					1
Balloon help	0	0,208333333		0										
Infobar Address bar	0			0										
PathViewer (Breadcrumb)	0			0										
List Nav Bar	0			0										
Pagination	0			0	0	0	0	0		0	0	1		
Pointer (Cursor)	7	1,458333333		1										
ColorPicker	0			0									1	
Disclosure widget	0			0										
Palette window (Utility window) Inspector window	0			0										
Toast (Notifier)	0			0										

рис 13. Таблиця елементів

8. Додаю також гістограму до звіту

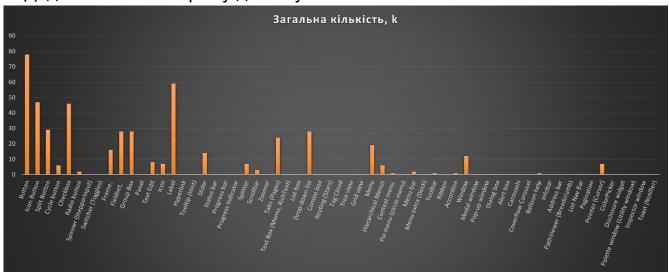


рис 14. Діаграма залежності елементів від кількості

З цієї діаграми видно, що у програмі blender найбільше використовують звичайні button, а також часто зустрічаються підписи.

Висновок: на лабораторній роботі ми ознайомились з варіантними наборами конструктивних елементів користувацьких інтерфейсі програмного забезпечення та набули практичних навичок вибору елементів за функціональними характеристиками для прототипування інтерфейсів для різних програмних платформ. Дізнались класифікацію типових елементів користувацьких інтерфейсів, їхні властивості і також параметрів.

Змогли правильно задавати значення властивостей елементів для різних типів програмних середовищ, платформ.