

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ

Мета роботи: дослідити створення простого застосунку під платформу Андроїд/iOS та набутти практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу.

ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд/iOS, яка має інтерфейс для введення даних згідно варіанту (таблиця) та відображає результат взаємодії з цим інтерфейсом як вікно, що спливає, або діалогове вікно, або текстове поле у вікні цього інтерфейсу.

Примітка: варіант обирається за виразом: *порядковий номер у списку групи* % 18 + 1. Наприклад, 24 % 18 + 1 = 7.

ВАРІАНТИ

| Варіант | Вікно інтерфейсу |
|---------|--|
| 1. | Вікно містить групу опцій для вибору кольору, текстове поле та кнопки «ОК» і «Cancel». Вивести введений рядок обраним кольором |
| 2. | Вікно містить текстове поле для введення питання, дві опції правильної відповіді (так та ні) та кнопку «ОК». Вивести введене питання і правильну відповідь |
| 3. | Вікно містить групу опцій для вибору шрифту, текстове поле та кнопки «ОК» і «Cancel». Вивести введений рядок обраним шрифтом |
| 4. | Вікно містить згорнутий список та кнопки «ОК» і «Cancel». Вивести обране значення зі списку |
| 5. | Вікно замовлення квітів містить: текстове поле, дві групи опцій (колір, діапазон цін) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо замовлення |
| 6. | Вікно містить питання, групу прапорців, як відповіді, та кнопку «ОК». Вивести вибір користувача |
| 7. | Вікно введення паролю містить: текстове поле, дві опції режиму введення (відображати введені символи, відображати зірочки) та кнопку «ОК». Вивести введений пароль. |
| 8. | Вікно замовлення піци містить: текстове поле, група прапорів (тип, розмір тощо) та кнопка «ОК». Вивести інформацію щодо замовлення |
| 9. | Вікно містить два тестові поля, групу опцій (вибір операції) та кнопку «ОК». Вивести результат обчислення обраної операції над введеними даними |
| 10. | Вікно містить дві групи опцій (тип товару та фірма) і кнопки «ОК» та «Cancel». Вивести інформацію щодо вибору |
| 11. | Вікно містить групу опцій для вибору розміру шрифту, текстове поле та кнопки «ОК» і «Cancel». Вивести введений рядок обраним розміром |
| 12. | Вікно містить згорнутий список (посуд), групу прапорів (виробник, діапазон цін) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |
| 13. | Вікно містить питання, групу прапорів (площа, периметр), групу опцій (фігури) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |
| 14. | Вікно відбору студентів містить: дві групи опцій (факультет, курс) та кнопки «ОК» та «Cancel». Вивести інформацію щодо вибору |
| 15. | Вікно містить згорнутий список (автори), групу опцій (рік видання) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |
| 16. | Вікно вибору поїзду містить: два текстові поля (від і до), групу опцій (час відправлення) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |
| 17. | Вікно містить згорнутий список (тип телефону), групу опцій (фірма) і кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |
| 18. | Вікно містить питання/завдання, дві групи опцій (складність – три рівні, тип – теоретичне або практичне) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору |

ПОСИЛАННЯ НА ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ

- 1) <https://metanit.com/java/android/>
- 2) <https://developer.android.com/guide/index.html>

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

- 1) Архітектура за стосунку під платформу Андроїд.
- 2) Загальний огляд компонентів за стосунку під Андроїд.
- 3) Життєвий цикл компоненту «Діяльність».
- 4) Життєвий цикл компоненту «Служба».
- 5) Опис процесів платформи Андроїд.
- 6) Яким чином активуються компоненту за стосунку.
- 7) Визначення Наміру, його типи та структура.
- 8) Призначення файлу маніфесту та його структура.
- 9) Поняття ресурсу та яким чином визначаються ресурси.

кафедра АСОП ФІОТ КНШ