

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи




Бакалаврська кваліфікаційна робота

Інформаційний мобільний застосунок з використанням хмарних сервісів



Здобувачка гр. КІУКІ-21-4
Керівник

Лі Єліна Євгенівна
ст. в. каф. ЕОМ Бугрій А.М.

Харків, 2025



Актуальність розробки сучасних мобільних застосувань

Швидке зростання ринку мобільних додатків вимагає ефективних методів розробки, які дозволяють зменшити час виходу продукту на ринок, підвищити його якість і відповідати швидким технологічним змінам. Використання адаптивних підходів та гнучких методологій є критично важливим для створення конкурентоспроможних мобільних застосунків. Хмарні сервіси надають нові можливості для створення програмного забезпечення.

Недоліки існуючих рішень

1. Тривалі цикли розробки.
2. Відсутність стандартизованих процесів.
3. Складність дизайну інтерфейсу.
4. Обмежена документація.



2

Мета та задачі роботи

Метою роботи є розробка мобільного застосунку шляхом використання адаптивних підходів та гнучких методологій та хмарних сервісів, що дозволяє зменшити час розробки, підвищити продуктивність і покращити якість кінцевого продукту.

Задачі роботи:

- аналіз сучасного стану розробки мобільних додатків та існуючих методологій;
- визначення основних проблем у процесах створення мобільних додатків;
- розробка ефективного підходу до проектування та впровадження мобільного застосунку;
- реалізація мобільного додатка на основі обраних засобів;
- оцінка ефективності розроблених засобів через експериментальне тестування.

Об'єктом роботи є процеси забезпечення надійності та функціональної стабільності в програмних системах.

Предмет роботи: методи та підходи до розробки мобільних додатків із використанням сучасних технологій та гнучких методологій.

3

Аналіз ринку розробки мобільних додатків

Платформи розробки мобільних застосунків

	Університе т/ фірма	Додаток	Платформа		Пристрій		
			Andr.	iOS	Phone	Tab	Note
Академ.	MIST	MISTIINF	+	+	+	+	
	MIST	GetDate	+		+	+	
	USB	BIOCIT	+	+	+		
Фірми	NekDev	GizModo	+	+	+	+	
	GojiLabs	WWF	+		+		+
	Emizentech	Chomp	+	+	+		
	Techhead	Hightech	+	+	+	+	
	INOXOFT	Shelf	+		+		

Тип мобільних застосунків

	Університет/ фірма	Додаток	Платформа		
			Native	Web	Hybrid
Академ.	MIST	MISTIINF	+		
	MIST	GetDate			+
	USB	BIOCIT	+		
Фірми	NekDev	GizModo	+		
	GojiLabs	WWF	+		
	Emizentech	Chomp			+
	Techhead	Hightech	+		
	INOXOFT	Shelf		+	

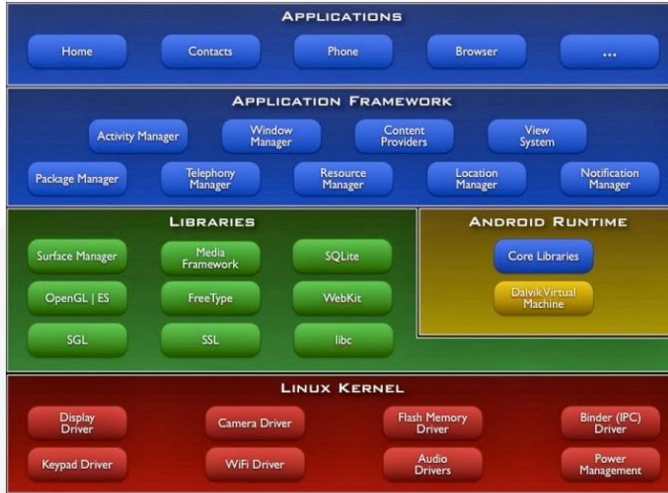
Методології розробки мобільних застосунків

	Університет/ фірма	Додаток	Тип		Методологія
			Agile	No agile	
Академ.	MIST	MISTIINF		+	WATERFALL
	MIST	GetDate		+	ADHOC
	USB	BIOCIT	+		ADHOC
Фірми	NekDev	GizModo	+		SCRUM
	GojiLabs	WWF	+		SCRUM
	Emizentech	Chomp	+		XP
	Techhead	Hightech	+		SCRUM
	INOXOFT	Shelf	+		ADHOC

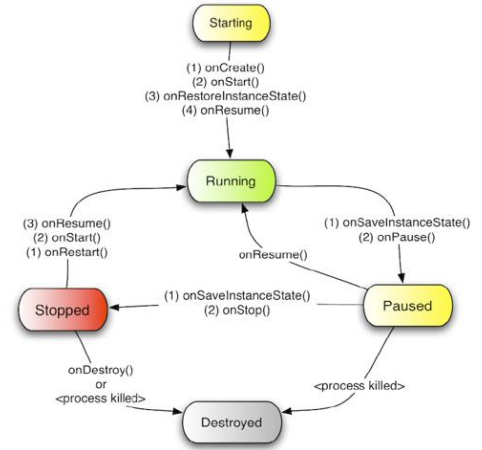
4

Вибір архітектури мобільного застосунку

Архітектура операційної системи Android

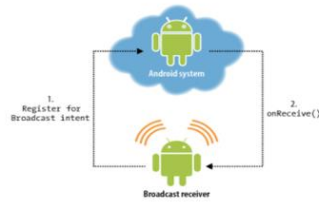


Цикл діяльності в Android

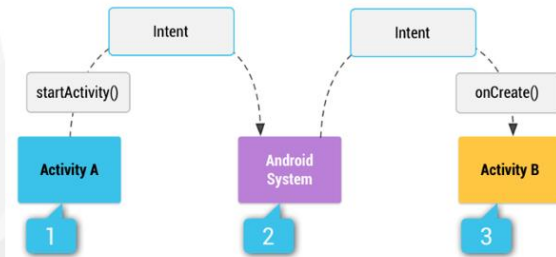


5

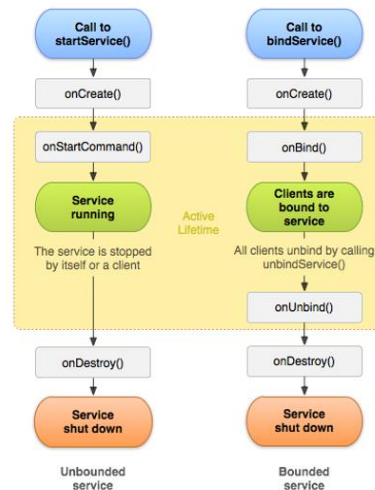
Задіяні сервіси операційної системи Android



Android Broadcast Receiver



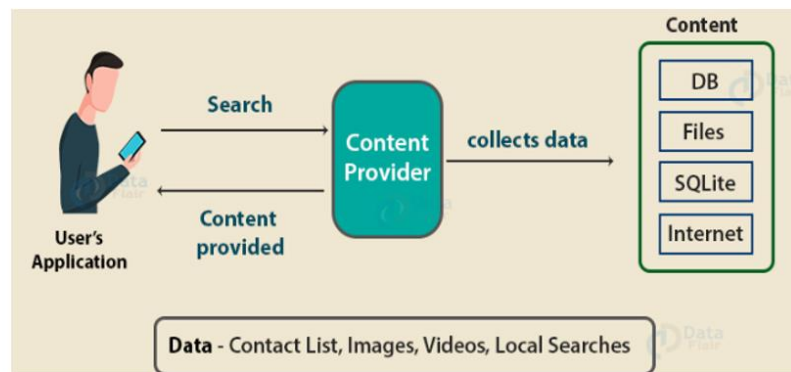
Намір Android переходити від однієї діяльності до іншої



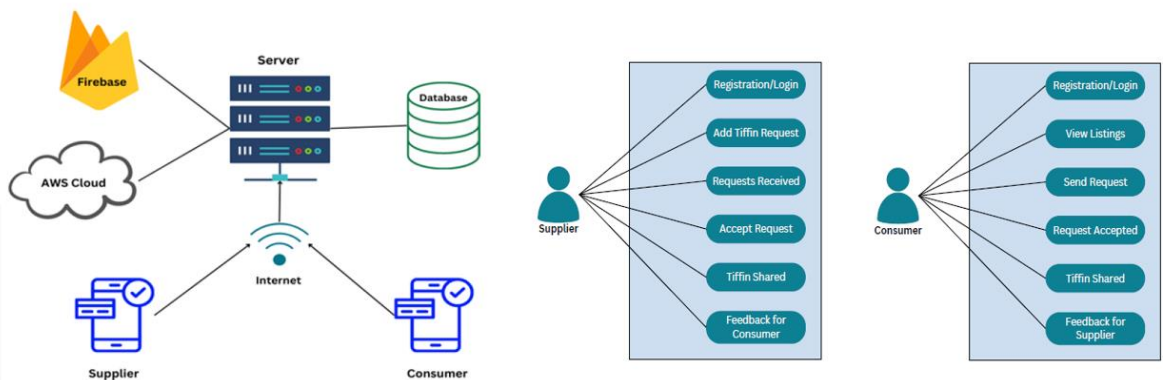
Сервіси операційної системи Android

6

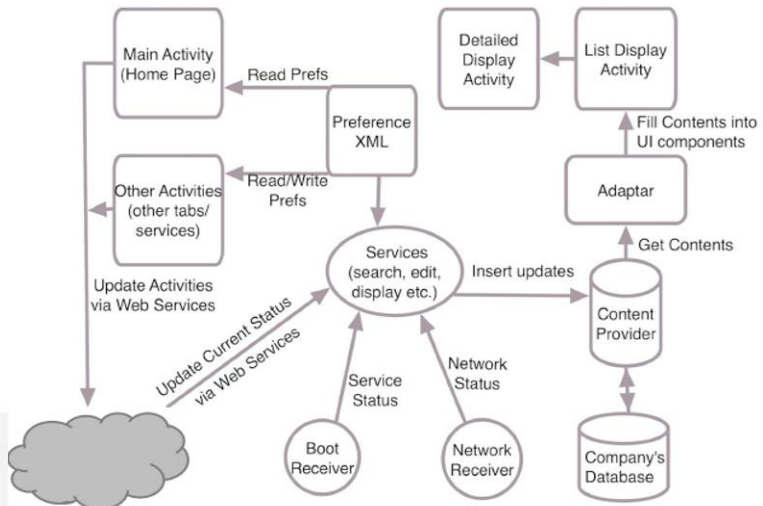
Постачальник вмісту Android



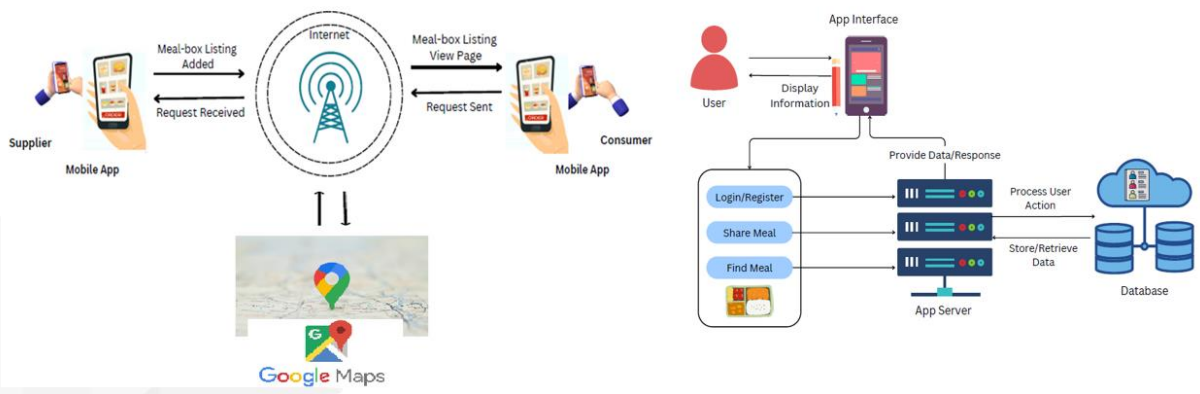
Запропонована архітектура та ролі



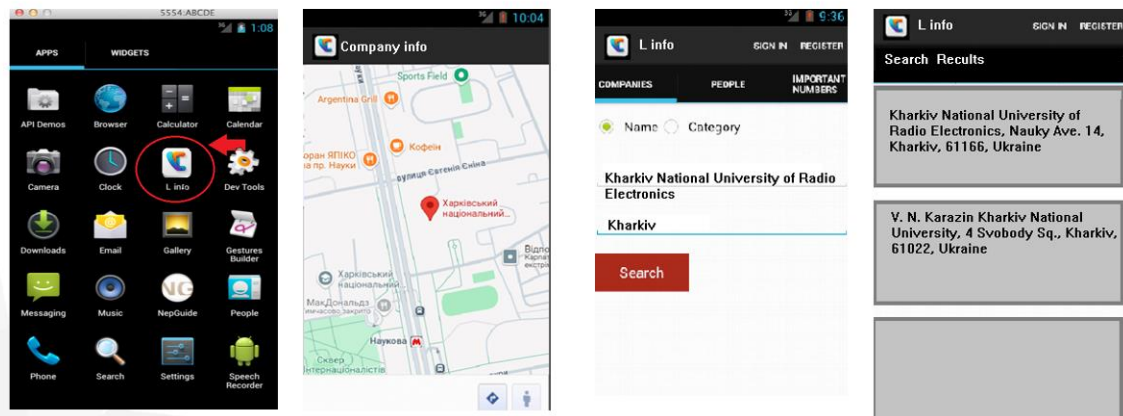
UML діаграма системи



Діаграми потоків у синхронізації застосувань



Скриншоти симулятора у додатку L info



11

ВИСНОВКИ

Розроблено мобільний застосунок шляхом використання адаптивних підходів, гнучких методологій та хмарних сервісів, що дозволило зменшити час розробки, підвищити продуктивність і покращити якість кінцевого продукту.

Виконано наступні задачі:

- проведено аналіз сучасного стану розробки мобільних додатків та існуючих методологій;
- визначено основні проблеми у процесах створення мобільних додатків;
- розроблено ефективний підхід до проектування та впровадження мобільного застосунку;
- розроблено мобільний додаток на основі обраних засобів;
- оцінена ефективності розроблених засобів через експериментальне тестування.

12