Міністерство освіти і науки України
Національний Технічний Університет України
«Київський Політехнічний Інститут»
Навчально-науковий комплекс
«Інститут прикладного системного аналізу»
Кафедра системного проектування

Лабораторна робота №4

з дисципліни

«Проектування інформаційних систем»

Розробка тестового мобільного додатку

Виконала:

студентка групи ДА-72

Потапова С. С.

Варіант 24

**Мета роботи:** розробити тестовий мобільний додаток за темою індивідуального завдання.

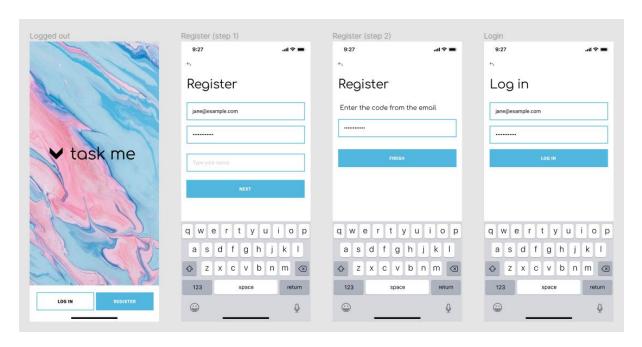
Задача: вивчити принципи побудови мобільних додатків на прикладі системи Андроід. Побудувати інтерфейс користувача та функціонал (частково) інформаційної системи за обраною індивідуальною темою. Частково реалізувати функціонал додатку (CRUD). Використовувати мобільну нативну платформу.

#### Завдання

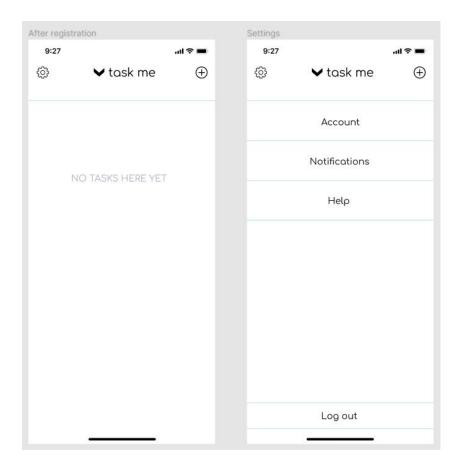
- 1. Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи.
  - 2. Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD.
- 3. Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

#### Хід роботи

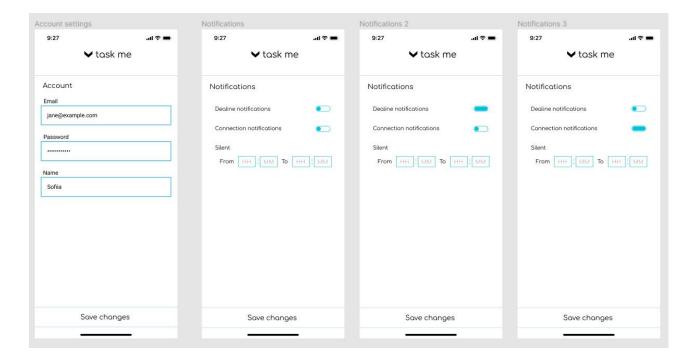
# 1 Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи



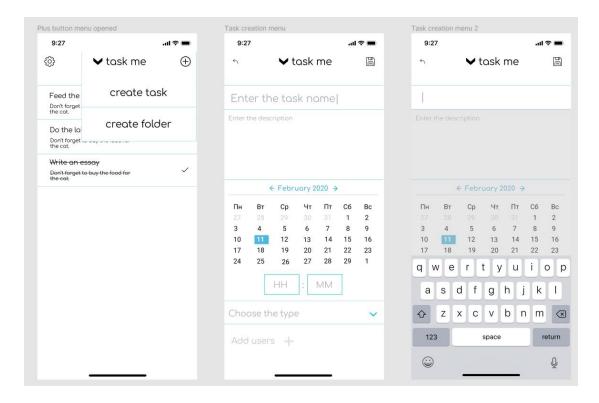
Сторінки реєстрації та входу у додаток. Реєстрація потребує введення імейлу, паролю і імені після чого необхідно ввести код, отриманий по електронній пошті. Для входу вже зареєстрованих користувачів достатньо просто ввести пошту та пароль.



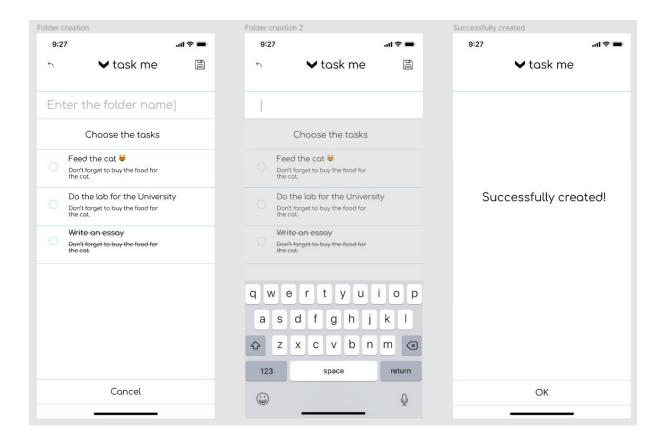
Одразу після входу чи реєстрації користувач потрапляє на пусту сторінку з повідомленням про те, що ніяких задач ще створено не було. Зліва зверху є кнопка налаштувань, а справа кнопка, що дозволяє додавати папки і задачі. Зайшовши у налаштування маємо меню з різними видами налаштувань та кнопкою допомоги, що переадресовує користувача на веб-сайт додатку. Також є можливість вийти з аккаунту в налаштуваннях, натиснувши внизу "log out".



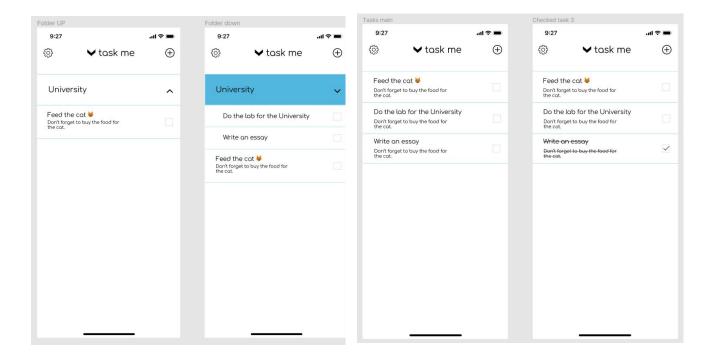
Далі маємо різні опції налаштувань. У налаштуваннях аккаунту можна змінити свої дані, такі як електронну пошту, пароль та ім'я та зберегти ці зміни. У налаштування сповіщень можна включити чи виключити сповіщення про дедлайни своїх задач та зв'язків вас з задачею. А також є опція налаштування тихого часу, коли сповіщення будуть приходити без звуку та можливість зберегти обрані налаштування.



Натиснувши на головній сторінці на кнопку плюс у верхньому правому куті, розгорнеться меню з варіантами створення папки чи задачі. Натиснувши на створення задачі буде здійснено перехід на сторінку створення задачі, де буде можливо задати задачі назву, опис, дату дедлайну, час дедлайну, тип задачі та додати до задачі інших користувачів (исполнителей (рус.)). Як можемо побачити, натиснувши на введення даних у поле, відкривається клавіатура та замилюється непотрібна у даний момент інформація на фоні.

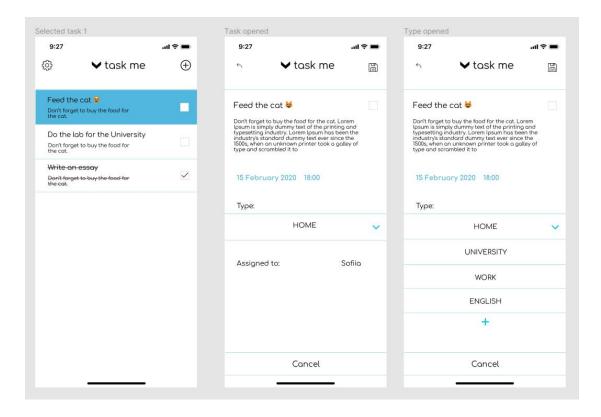


Тут бачимо сторінку створення папки, де можна задати їй назву і обрати зі списку задачі, що будуть додані у дану папку. Завжди можна відмінити внизу дію, або ж натиснути на кнопку повернення назад зліва угорі. Знову ж бачимо, що поставивши курсор на введення інформації у поле отримуємо клавіатуру і певний фон. Натиснувши на кнопку збереження (зверху справа) отримаємо повідомлення про збереження і після цього необхідно натиснути на кнопку ОК.

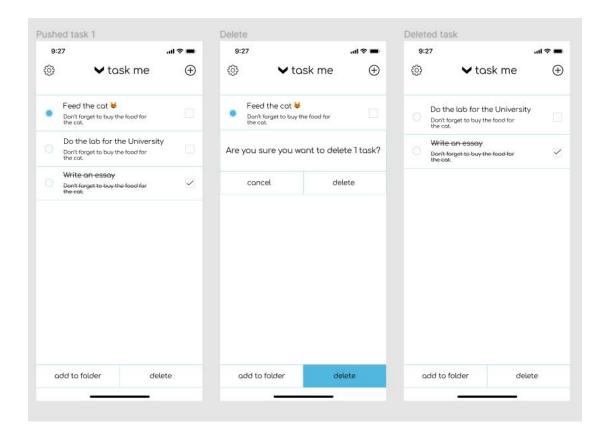


Вище можна побачити приклад відображення створеного завдання і папки, яку можна розвернути і побачити назви доданих до папки завдань і тех помітити їх виконаними.

А правіше можна побачити більш повний список задач і відображення відміченого виконаним завдання.



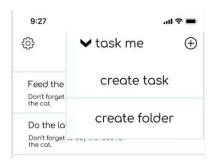
При нажатті на будь-яку задачу вона підсвічується синім кольором та картка задачі відкривається для перегляду, де її одразу можна редагувати, чи відмінити зміни натисканням на кнопку відміни внизу, чи кнопку назад зліва угорі. Та можна зберегти натисненням відповідної кнопки. Також бачимо як виглядає розгорнуте меню типів задачі, де є кнопка "+" для додання нових типів, крім вже доданих.



Якщо затримати палець при нажатті на завдання, воно буде обране у інший спосіб, як це видно зліва, що дасть можливість відмітити потрібні задачі для додання у папку, або ж видалити задачу/чі. Якщо обрати опцію видалення, то додаток запитає, чи дійсно ви хочете видалити певну кількість задач, на цьому етапі цю дію теж можна відмінити. Якщо ж натиснути видалити, то задачі будуть видалені назавжди і, як видно, перестануть відображатись у списку задач.

#### 2 Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD

# 1 Функція Create



Функція створення нових задач чи папок викликається натисканням на одну з двох зображених вище кнопок і відкриває меню створення задачі, процес створення якої закінчується натисканням на кнопку збереження.

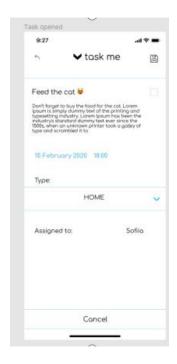


# 2. Функція Read



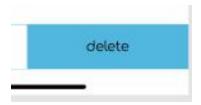
Функція read викликається натисканням на задачу, що відкриває сторінку з повною інформацією про задачу.

# 3. Фунція Update

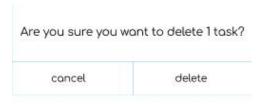


Можливість редагування для функції update  $\epsilon$  при відкритті повної інформації про задачу.

#### 4. Функція Delete



Функція delete викликається при натисканні на відповідну кнопку і при подальшому підтвердженні даної операції у діалоговому вікні.



# 3 Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

Загальна	Передумови	Необхідні дії	Стан	Дії необхідні
мета тесту	для	для	системи	для
	виконання	проведення	після	повернення
	тесту	тесту	виконання	системи у
			тесту	стан до
				тестування
Створити	Користувач	Заповнити	Отримуємо	Видалити
задачу	має бути	усі необхідні	запис	задачу, яку
	авторизован	поля	задачі у	було
	ИМ	параметрів	списку	створено
		задачі	задач	
Створити	Користувач	Назвати	Отримуємо	Видалити
папку	має бути	папку і	випадне	папку, яку
(проект)	авторизован	додати в неї	меню з	було
	ИМ	задачі	задачами	створено
Змінити	Користувач	Відкрити	Отримуємо	Знову
ім'я	має бути	налаштуванн	відредагов	відкрити
користува	авторизован	я, змінити	ане ім'я	налаштуванн
ча	ИМ	ім'я і		я, змінити
		зберегти		ім'я на
				попереднє,
				зберегти
Увімкнути	Користувач	Відкрити	Отримаємо	Зайти у
сповіщенн	має бути	налаштуванн	сповіщенн	налаштуванн
Я	авторизован	я та	я, коли	я та
	им	ввімкнути	умова	вимкнути

		сповіщення	сповіщенн	сповіщення
			я буде	
			досягнута	
Видалити	Користувач	Виділити	Задача	-
задачу	має бути	певну задачу	буде	
	авторизован	та натиснути	видалена і	
	ИМ	кнопку	не буде	
		видалити	відображат	
		двічі (у	ись у	
		підтверджен	списку	
		ні дії теж)	задач	
Відмитити	Користувач	Натиснути	У полі	Натиснути
задачу	має бути	на поле для	з'явиться	на поле для
виконано	авторизован	відмітки	відмітка	відмітки ще
Ю	ИМ		про	раз
			виконання,	
			назва та	
			опис задачі	
			будуть	
			перекресле	
			ні	

#### Висновки

У результаті виконання лабораторної було створено прототип мобільного додатку, у якому було представлено основний функціонал додатку, а саме реалізація CRUD та авторизації, входу, списку задач, налаштування особистого запису, зібрання задач у папки та інше.

Було описано всі функції, продемонстровано візуальний інтерфейс додатку та описано проходження приймальних тестів.