

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:
студент групи ДА-72
Пономарьов
О.Д.
Варіант 23

Київ – 2020

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

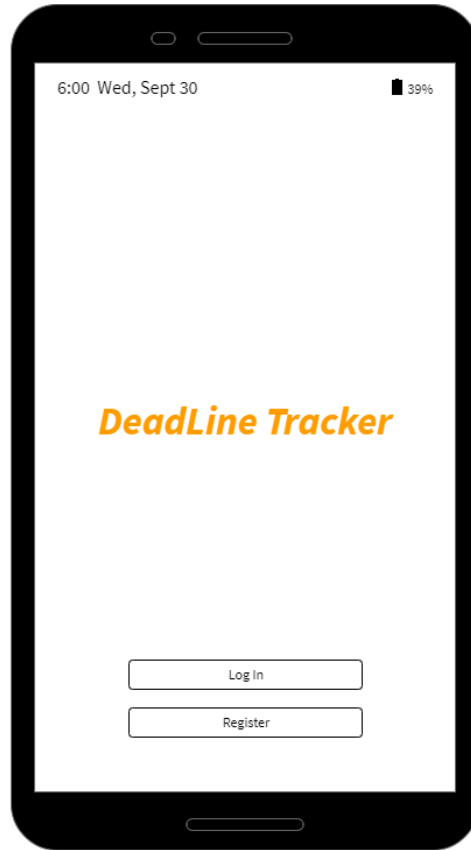
Задача: вивчити принципи побудови мобільних додатків на прикладі системи Андроїд. Побудувати інтерфейс користувача та функціонал (частково) інформаційної системи за обраною індивідуальною темою. Частково реалізувати функціонал додатку (CRUD). Використовувати мобільну нативну платформу.

Завдання

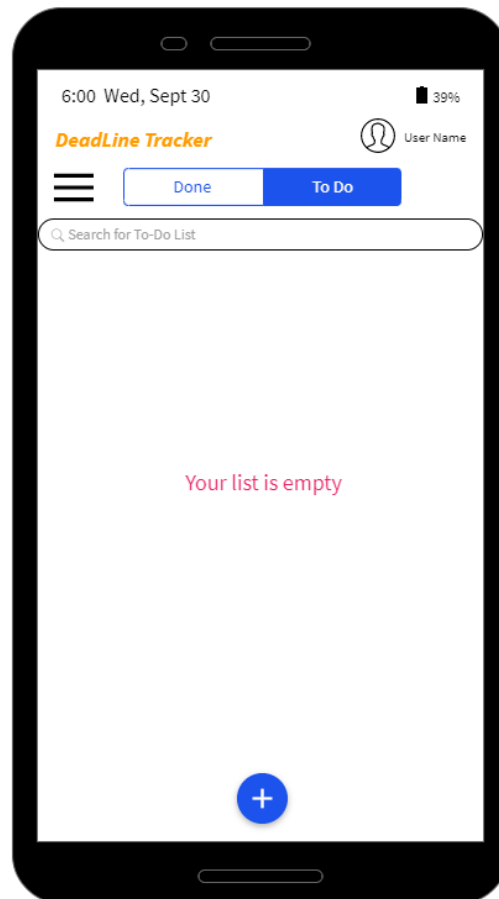
1. Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи.
2. Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD.
3. Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

Хід роботи

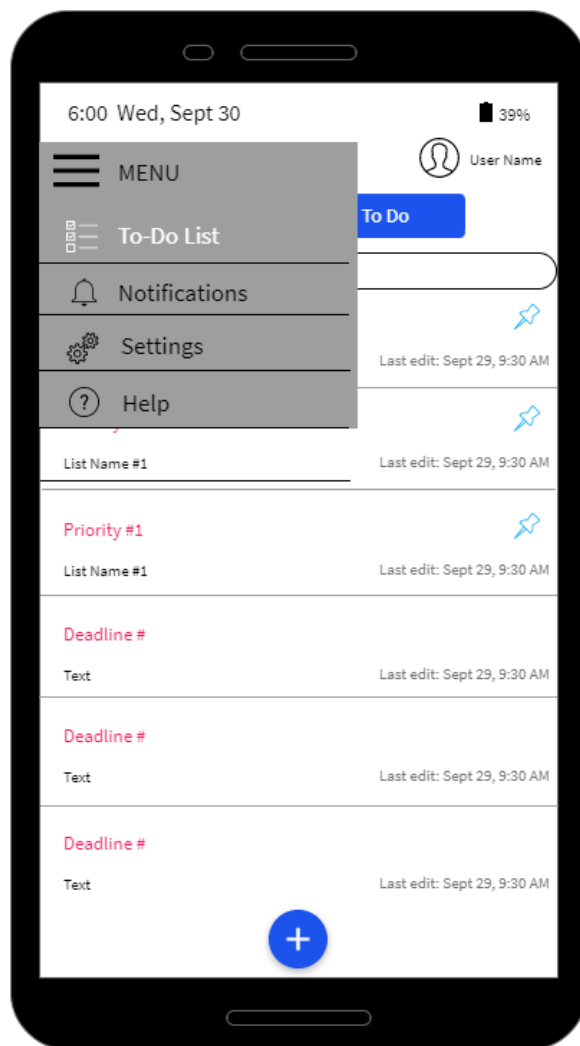
1 Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи



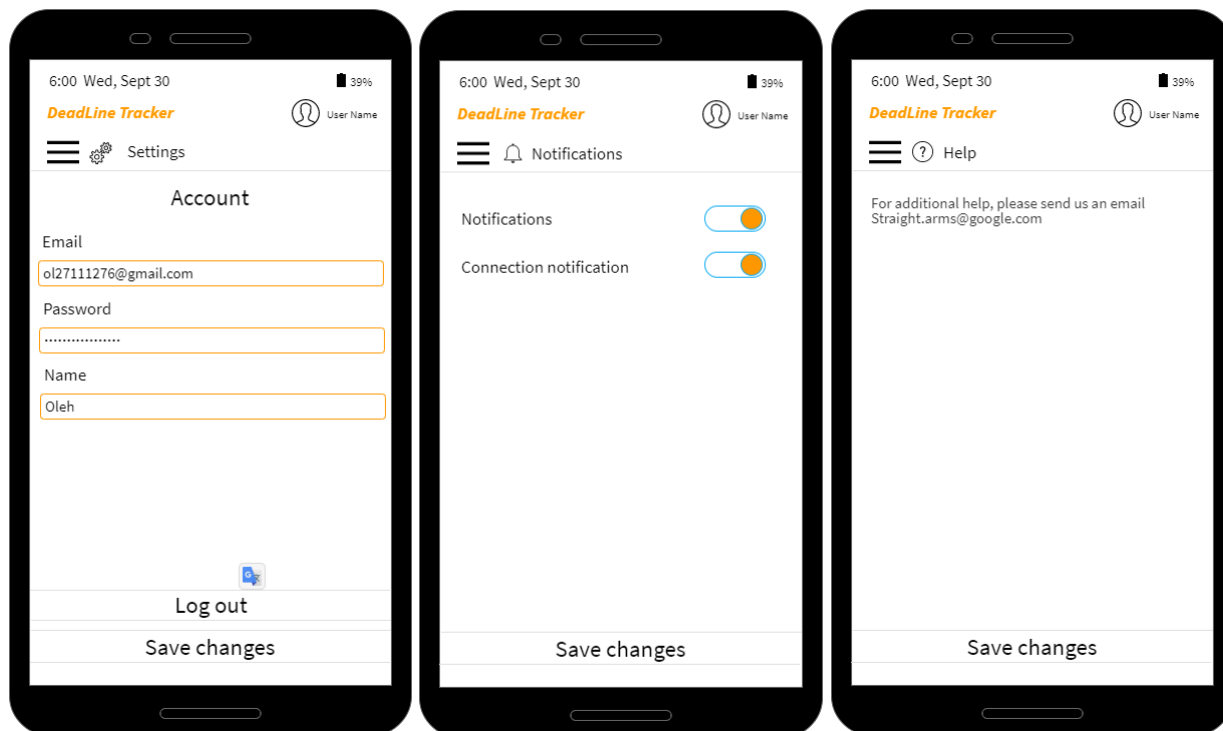
Сторінки реєстрації та входу у додаток. Реєстрація потребує введення імейлу, паролю і імені після чого необхідно ввести код, отриманий по електронній пошті. Для входу вже зареєстрованих користувачів достатньо просто ввести пошту та пароль.



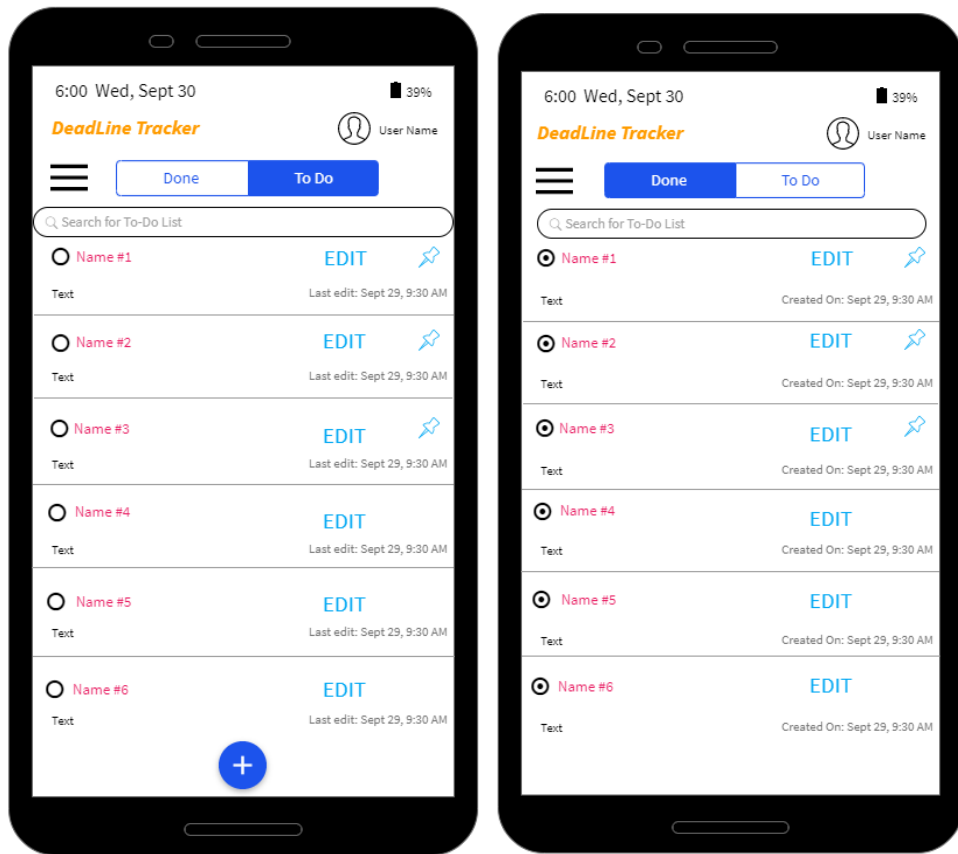
Одразу після входу чи реєстрації користувач потрапляє на пусту сторінку з повідомленням про те, що ніяких задач ще створено не було. Зліва зверху є кнопка налаштувань, а знизу кнопка, що дозволяє додавати дедлайни.





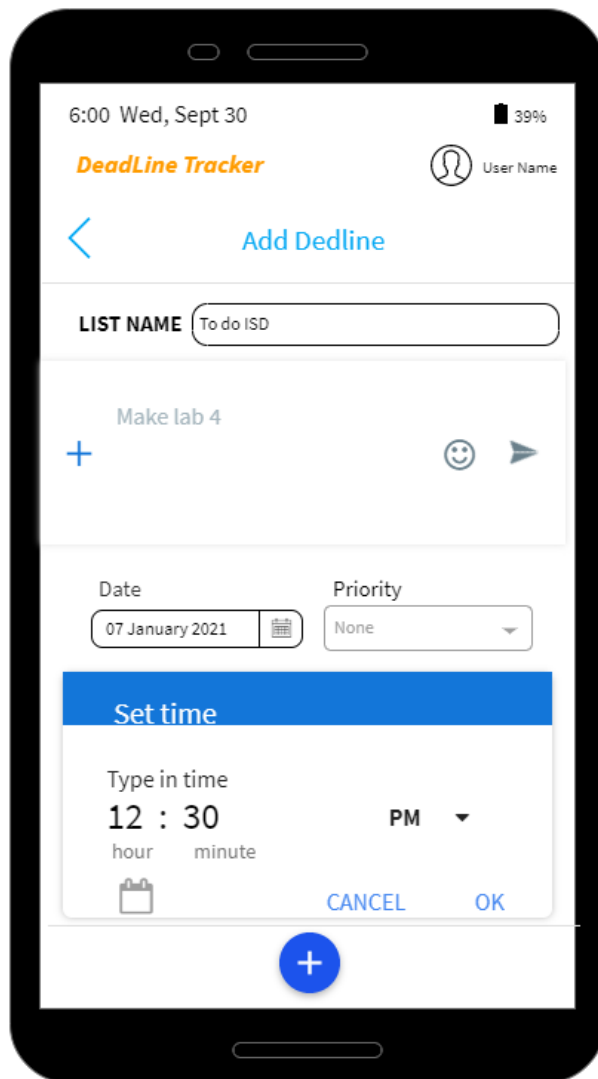
Зайшовши у налаштування маємо меню з різними видами налаштувань: повідомлення, основні налаштування, та розділ допомоги.



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. Також є можливість вийти з аккаунту в налаштуваннях, натиснувши внизу "log out".



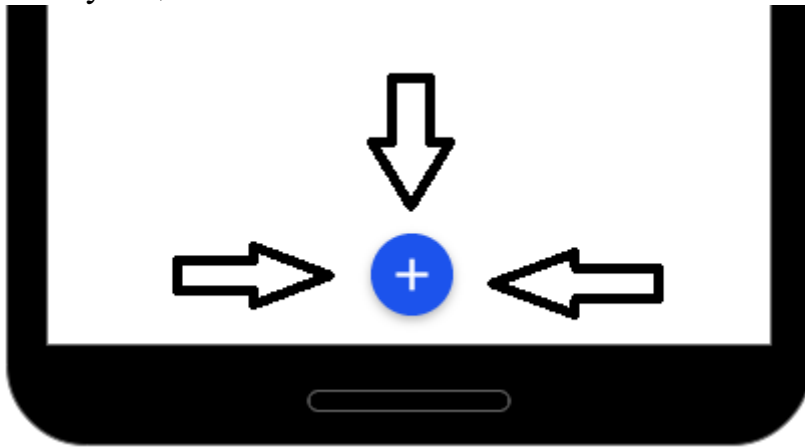
Після активного використання додатків наш додаток набуває наступного вигляду. Додаток надає можливість переглядати активні та вже виконані завдання. Для зручнішого використання користувач може користуватись фільтром задач, та швидко знаходити шукану задачу. Для того, щоб відмітити задачу виконаною, потрібно натиснути на кнопку  **Name #3**  **Text** , після чого завдання перейде зі списку «To Do» до списку «Done».



Після того, як користувач натиснув кнопку додати завдання він потрапляє на наступну сторінку. Для створення завдання користувач має ввести назву завдання, опис завдання, обрати пріоритет, дату та час нагадування про завдання. Після натиснення кнопки «+» знизу, задача потрапляє до списку задач.

2. Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD

1 Функція Create



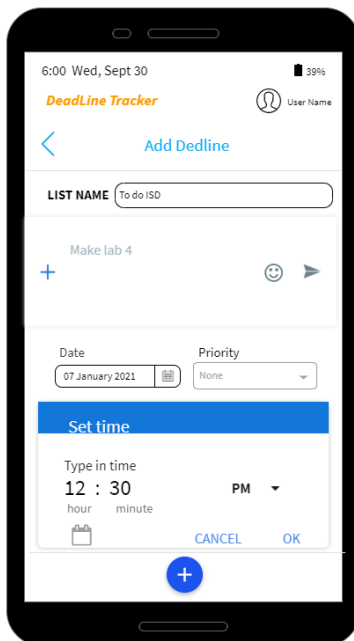
Функція створення нових задач чи папок викликається натисканням на одну з двох зображених вище кнопок і відкриває меню створення задачі, процес створення якої закінчується натисканням на кнопку збереження.

2. Функція Read



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

3. Функція Update



Можливість редагування для функції update є при відкритті повної інформації про задачу.

4. Функція Delete



Функція delete викликається при натисканні на “DELETE”.



3 Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS

з л.р. 2.

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

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

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.