



Міністерство освіти і науки України
Донецький національний університет імені Василя Стуса
КРАВЕЦЬ ЄГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Допускається до захисту:
завідувач кафедри інформаційних технологій,
д-р техн. наук, доцент
_____ Тетяна НЕСКОРОДЄВА

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ-ОРГАНАЙЗЕРА ДЛЯ КОМУНІКАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВА

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Кваліфікаційна (бакалаврська) робота

Керівник:
Павло РИМАР, старший
викладач кафедри
інформаційних технологій

Оцінка: __/__/__
Голова ЕК: ____

Вінниця – 2022

ВСТУП

На сьогоднішній день кількість користувачів мобільними пристроями невпинно зростає. Майже всі операції використовуються за допомогою смартфона. Співробітникам підприємства потрібно мати спеціальний додаток для комунікації. Можна обирати з готових рішень або розроблювати власні мобільні додатки.

Мета бакалаврської роботи: розробити програмне забезпечення (мобільний додаток) для комунікації співробітників підприємства.

Задачі дослідження:

- Провести порівняльний аналіз аналогів.
- Обрати необхідні інструменти і технології.
- Розробити мобільний додаток.

Об'єкт дослідження: мобільний додаток.

Предмет дослідження: процес розробки мобільного додатку.

РОЗДІЛ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ТА АНАЛОГИ

Розробити мобільний додаток для операційної системи iOS для комунікації співробітників підприємства:

1. Створення чатів (групові та одиночні).
2. Проведення відео-конференцій.
3. Створення нотатків для запису інформації.
4. Кастомізація налаштувань під користувача.

Аналогічні системи для комунікації

До аналогів можна віднести відомі програми: Zoom, Teams, Viber. Вони можуть працювати як на комп'ютері так і на смартфоні



Аналогічні системи для комунікації

Відомі мобільні додатки:

Super Notes – можна створювати замітки, записи, фотографії та нагадування. Підтримується хмарне сховище даних.



Аналогічні системи для комунікації

Pushbullet – додаток для обміну файлами та посиланнями між пристроями, можна отримувати повідомлення в різні месенджери та на комп'ютер.



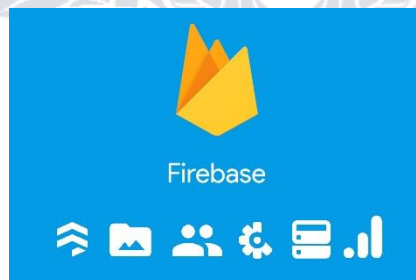
РОЗДІЛ 2. ВИКОРИСТАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Мова програмування Swift

Хмарна база даних Firebase

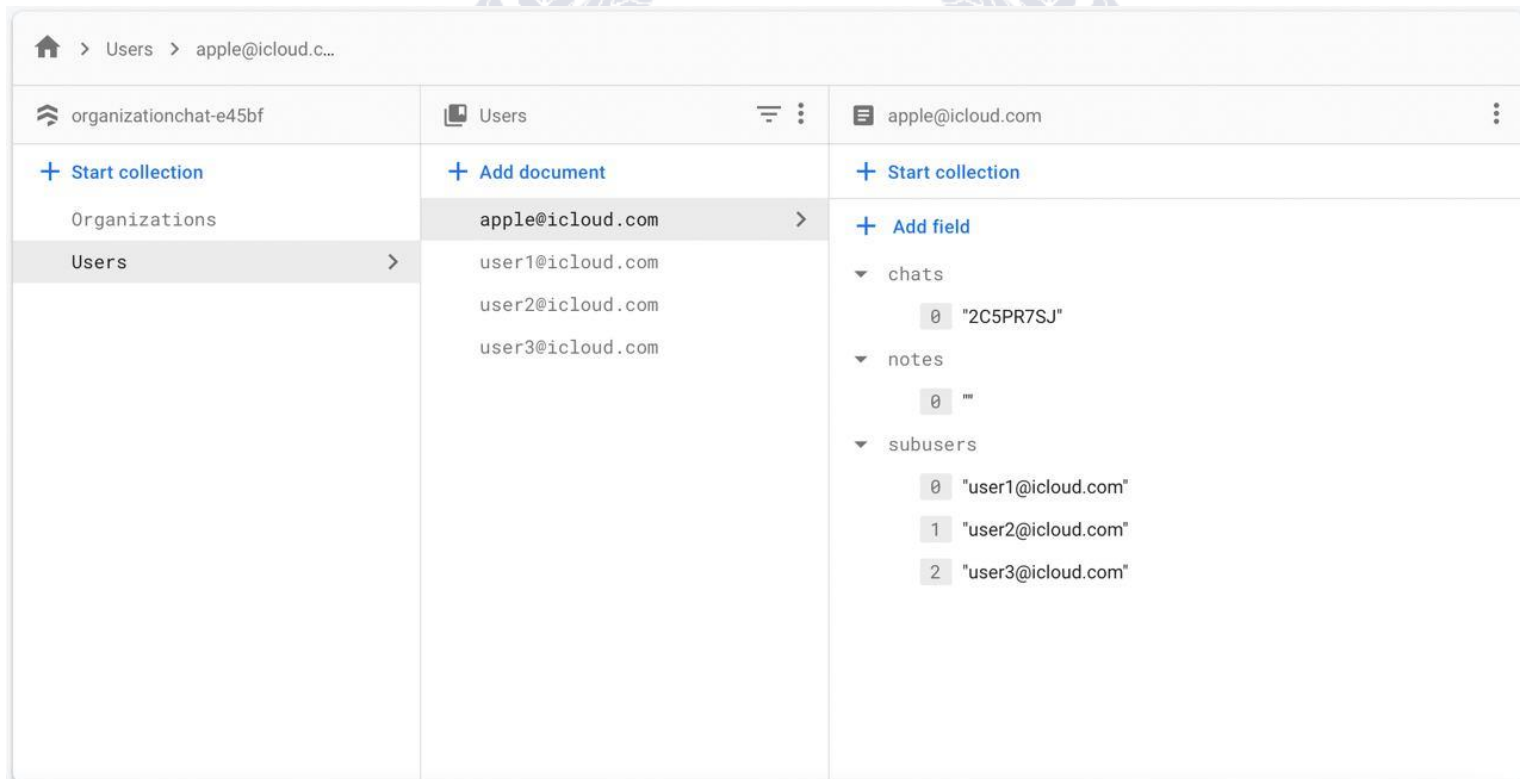
iOS Chat

GitHub



РОЗДІЛ 3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ

Схема бази даних в Firebase



Вікно для реєстрації або авторизації



8:25

Пошта

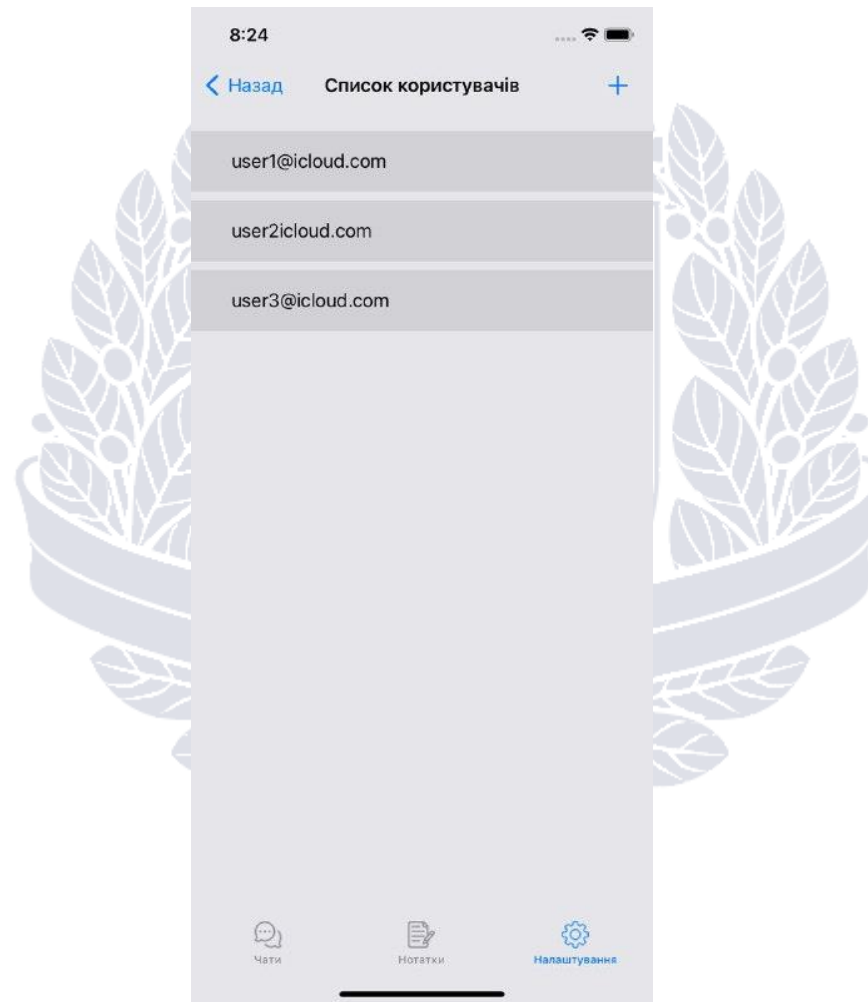
Пароль

Увійти

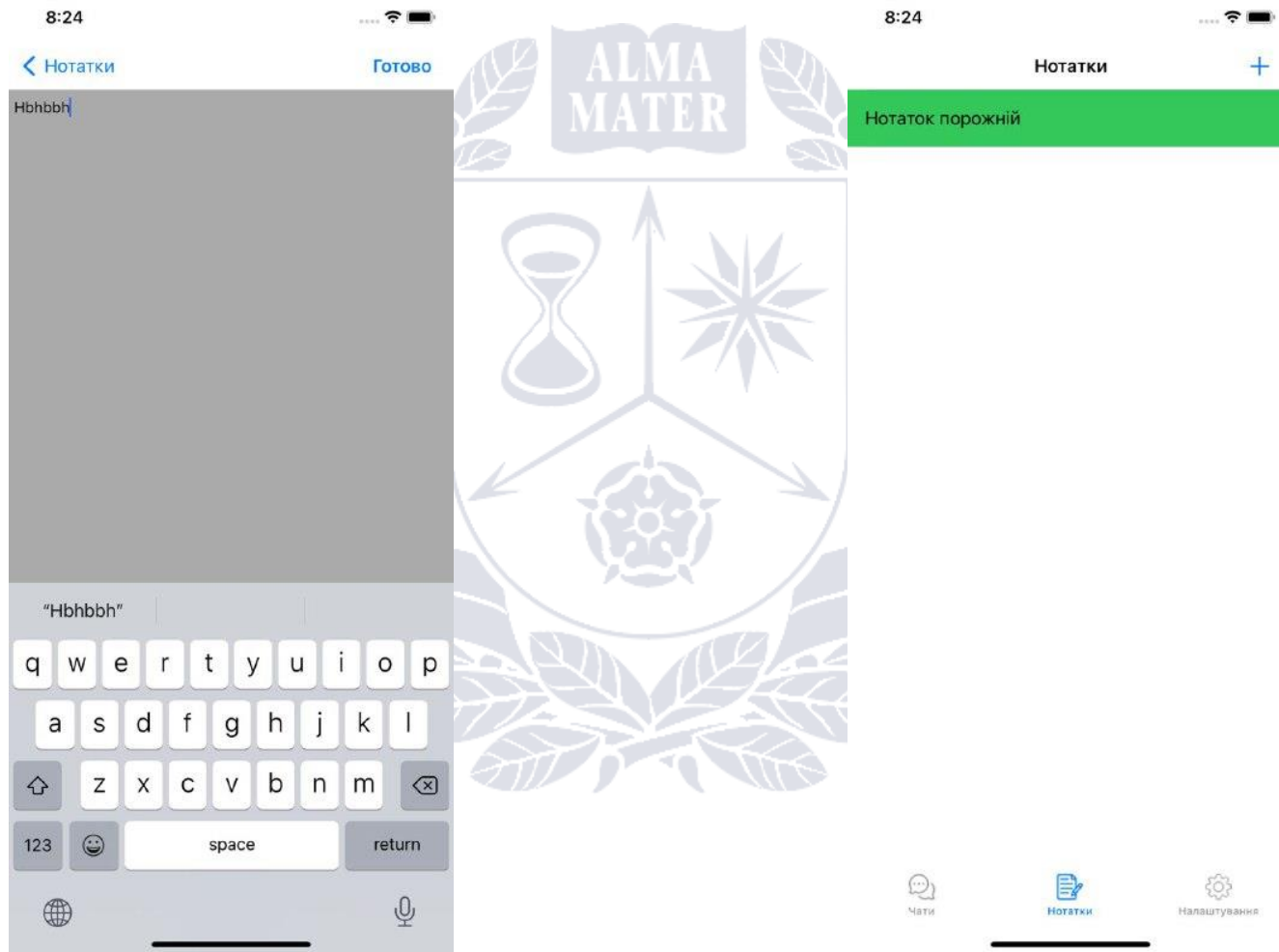
Зареєструватися

The image shows a mobile application interface for login and registration. At the top, the status bar displays the time 8:25, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. The background features a large, light blue laurel wreath. The login section includes two input fields labeled 'Пошта' (Email) and 'Пароль' (Password), followed by a blue 'Увійти' (Login) button. Below this is a blue link 'Зареєструватися' (Register). At the bottom, there is a horizontal line indicating the home indicator bar.

Перелік користувачів в системі



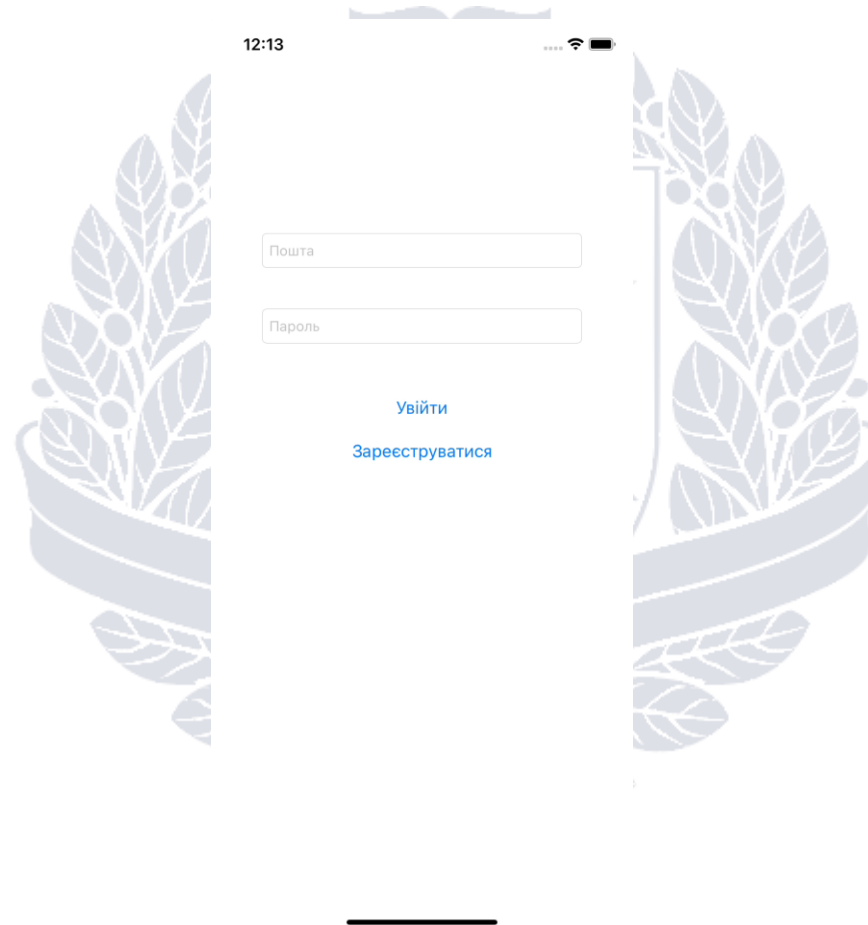
Додавання нотаток



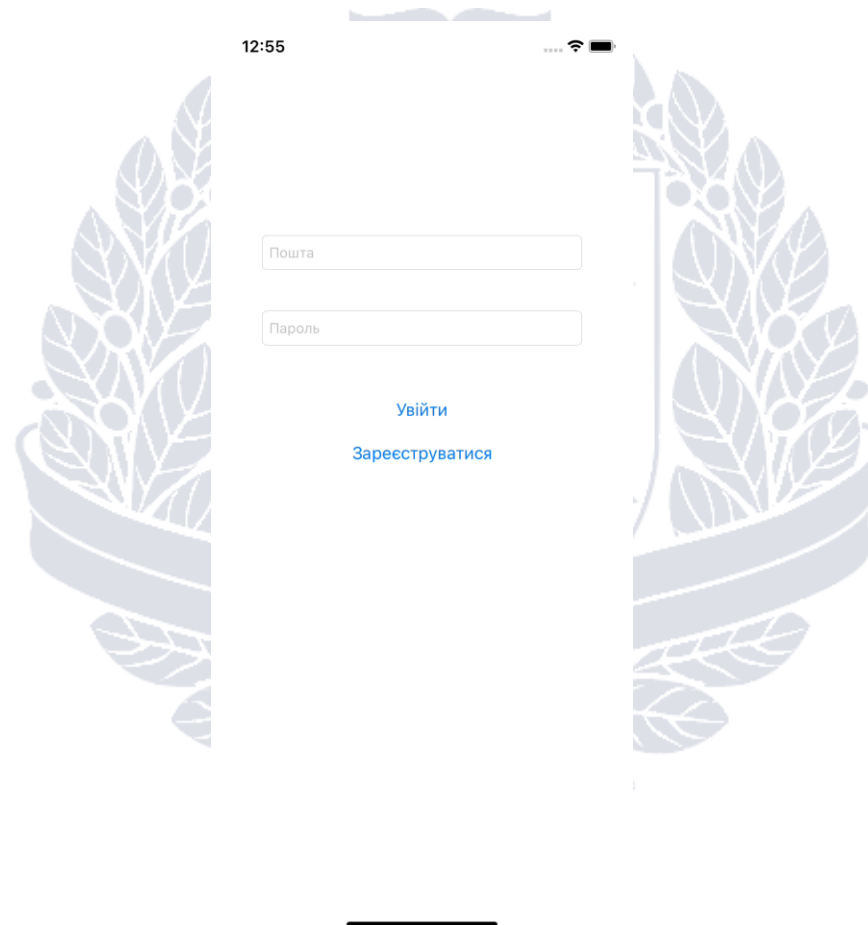
Чат для комунікації



Відео роботи додатку (зі сторони користувача)



Відео роботи додатку (зі сторони адміністратора)



ВИСНОВКИ

В ході виконання кваліфікаційної роботи було розроблено мобільний додаток-органайзер для комунікації співробітників підприємства. Додаток дозволяє комунікувати між співробітниками та створювати нотатки для запису інформації.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Шон Льюїс. Нативна розробка мобільних додатків 2020 (пер. з англ.)

Василь Усов. Swift. Основи розробки додатків під iOS, iPadOS 2021 (пер. з англ.)

Френк Заметті . Flutter на практиці 2020 (пер. з англ.)

<https://www.apple.com/ru/swift/>

<https://brander.ua/technologies/swift>

<https://firebase.google.com/>