

Магістерська кваліфікаційна робота

# ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ VINRIDERS

Виконав студент гр. 1КН-19м Пантелюк Д.С.

Науковий керівник: д.т.н., проф.  
Яровий А.А.

- **Метою** магістерської кваліфікаційної роботи є покращення комунікації в межах авто- та мото-спільноти м. Вінниці за рахунок розроблення та впровадження інформаційної технології соціальної мережі VinRiders.
- **Об'єктом дослідження** – процес розробки інформаційної технології соціальної мережі VinRiders під платформу iOS.
- **Предметом дослідження** – програмні засоби розробки інформаційної технології соціальної мережі VinRiders.
- Для досягнення мети необхідно виконати такі завдання:
  - аналіз та обґрунтування доцільності розробки інформаційної технології соціальної мережі VinRiders.
  - аналіз та вибір методів та технологій розробки соціальної мережі VinRiders.
  - розробити структурну організацію соціальної мережі VinRiders та здійснити її програмну реалізацію.
  - здійснити тестування програмного продукту.
  - економічно обґрунтувати доцільність розробки соціальної мережі VinRiders.

# Актуальність створення

- ▣ Об'єднання авто мото спільноти в одному додатку
- ▣ Підвищення методів організації подій
- ▣ Підвищення допомоги на дорозі
- ▣ Покращення дружніх стосунків між авто/мото клубами
- ▣ Зниження використання різних додатків для спілкування

# Системи аналози



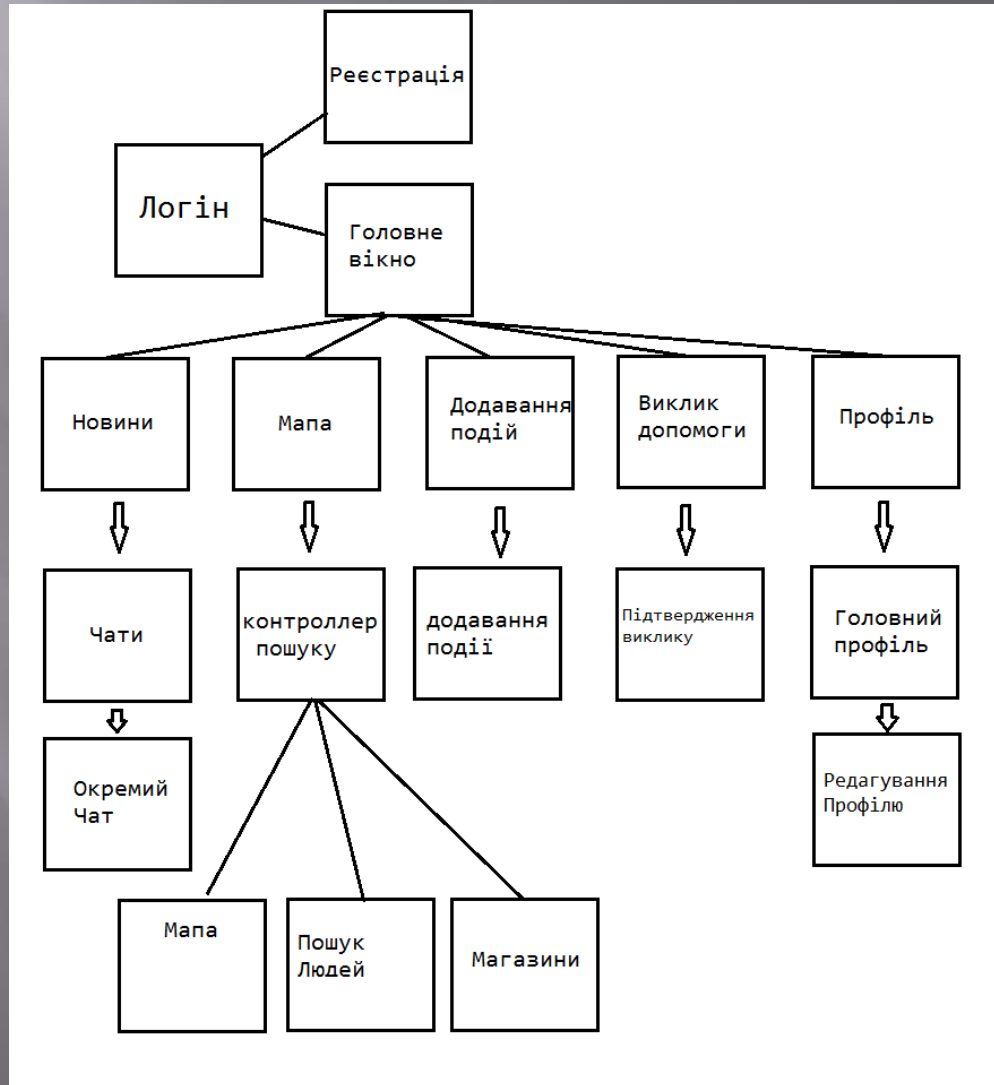
Instagram



Telegram



# Мапа екранів



# Інструментарій розробки

▣ Мова програмування – Swift 5.5



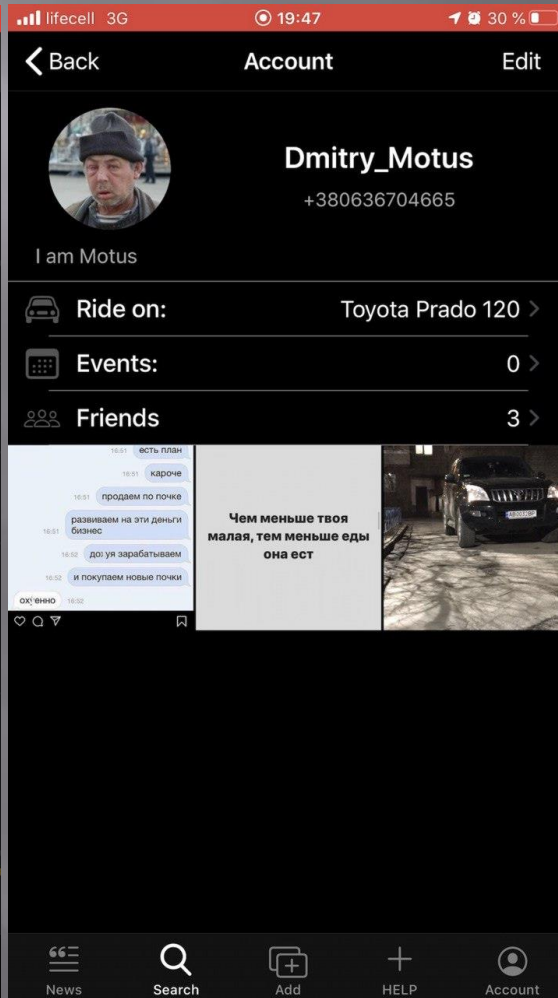
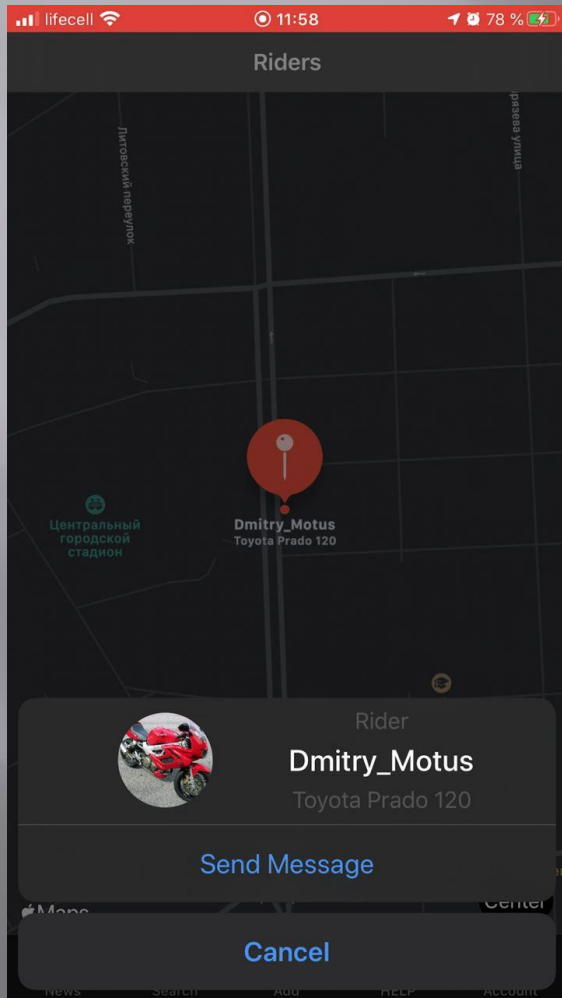
▣ Середовище розробки – Xcode



▣ Платформа розробки – iOS



# Зовнішній вигляд додатку



# Новизна розробки

- ▣ Початок завантаження даних ще до показу наступного контролера (зникає баг з пустим екраном)
- ▣ Повний перехід на Socket підключення (миттєвий доступ до змін)
- ▣ Перехід з класів на структури (зміна моделі інтерфейсу без перезавантаження контролера)



# Висновок

- У результаті виконання магістерської кваліфікаційної роботи реалізовано інформаційну технологію створення соціальної мережі VinRiders.
- Під час виконання роботи перевірено актуальність вибраної теми, підібрано необхідну інформацію для написання магістерської кваліфікаційної роботи.
- Розроблено структуру додатку VinRiders та побудовано ієрархію екранів відображення
- Вибір середовища розробки і мови програмування, що проведено у ході написання пояснювальної записки обґрунтувало доцільність вибору середовища розробки XCode мови програмування високого рівня Swift
- Критерієм ефективності даного дослідження було обрано відсутність завантаження нового екрану а також швидкодію додатку. Що забезпечило на 32% більшу швидкодію в порівнянні з програмами аналогами. Також позитивний відгук від користувачів які приймали участь в тестуванні програми.

# Можливі вдосконалення

- ▣ Серед можливих вдосконалень слід зазначити зміну інтерфейсу користувача на більш красивий дизайн. А також можливість реєструватись за допомогою електронного адресу.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ**