

Розробка динамічного мобільного додатка «Лікарські засоби»

Виконала: студентка II курсу, групи 2ПІ-17М
напряму підготовки


121- Інженерія програмного забезпечення
Сахарова Д.В.

Керівник: к.т.н., доц. каф. ПЗ Черноволик Г.О.

Рецензент: к.т.н., доц. каф. КН Кобилянський О.К.

Актуальність теми дослідження

- ▶ В актуальність роботи входять вимоги до якості і зовнішнього мобільного додатку щороку зростають і для успішного функціонування організації необхідно дотримуватися високих стандартів. Також все більше надається перевага цілодобовому швидкому доступу до інформації, що можна забезпечити лише розташуванням її на сайті та додатків.
- ▶ В цій роботі пропонується створення мобільного додатку, який мотивує людей робити більше покупок через інтернет: веб-сайти та різні мобільні додатки, це дає полегшення людям вибрати і здійснити покупки, дозволити знайти відповідну інформацію про любую продукцію з аптеки та бачити наслідки.

- 
- **Мета дослідження** – зменшення витрат часу на пошук лікарської продукції шляхом створення інформаційної технології лікарських засобів з використанням мобільних технологій.
 - **Задача проекту** – розробка загального мобільного додатку «Лікарських засобів».
 - **Об'єкт досліджень** - реляційна модель даних в описі діяльності Аптек «лікарських засобів», а також мобільний додаток для ведення обліку покупок . Процес автоматизації на основі мобільних технологій.
 - **Предмет дослідження** – програмні засоби розробки інформаційної технології «лікарських засобів».
 - **Наукова новизна:**
 - Поєднання нечітка логіки та мобільних технологій для реалізації інформаційної технології «Лікарських засобів».

Аналоги

Мед-сервис Аптека

- Мобільний додаток цієї аптеки займається продажом лікарських засобів. Але цей додаток є достатньо не зручним так як ця аптека займається продажом лікарських засобів лише з наявності картки Аптеки. Перевага полягає в тому, що додаток має швидку реєстрацію в особистий кабінет і швидке оформлення картки, так як проплата медикаментів здійснюється лише через неї онлайн. Дизайн мобільного додатка простий, має інформаційне наповнення. Мобільний додаток є доступний для Android, iOS та Windows phone. Користуватися додатком не зручно так як знаходиться менш важлива інформація. Безперечна перевага додатка – розділення всієї інформації на таку, що для компаній. Також у додатку відображаються новини, хоча їх і дуже мало, адже вони стосуються лише організації в цілому. Також мобільний додаток не має англійської версії. Отже, цього не достатньо, щоб забезпечити користувачів інформацією про локальний осередок.



АПТЕКИ, КТОИМ ДОВЕРЯЮТ

АВТОРИЗОВАТЬСЯ

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

КАРТЫ

ВИРТУАЛЬНАЯ КАРТА
2008806609777

АКТИВИРОВАТЬ ДОП. КАРТУ

МОЖЕ ЖЕН

ИМЯ *

ФАМИЛИЯ *

EMAIL

ДАТА РОЖДЕНИЯ *

ГОРОД *

 МОЙ ПРОФИЛЬ

 МОИ ПОКУПКИ
0.00
BONIFICE

 АЗБУКА

 АПТЕКИ

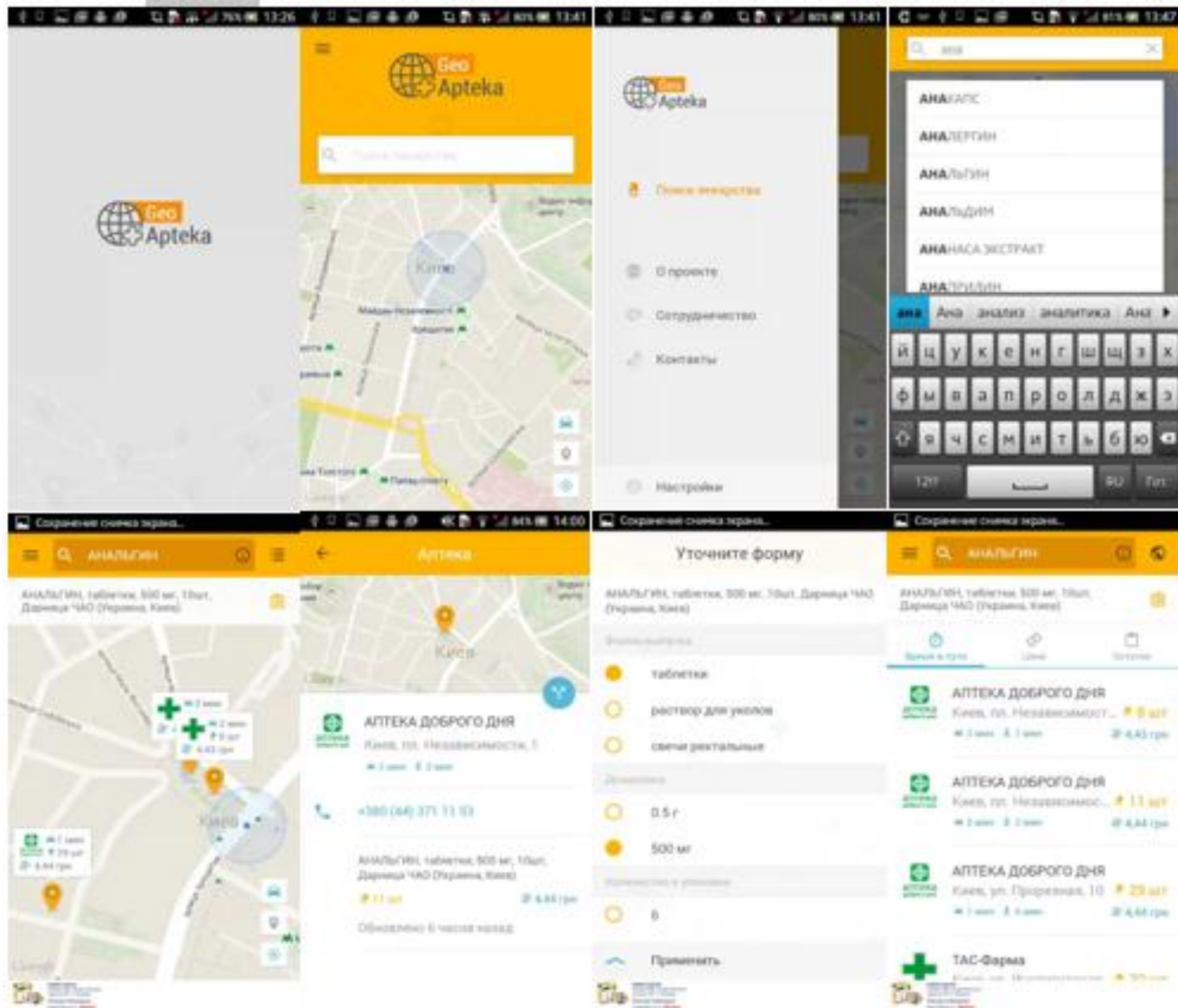
 НОВОСТИ

 МОИ КАРТЫ



► Geo Apteka

Мобільний додаток Карта Аптек «Geo Apteka» є одним з серед аналогів, що були розглянуті. Мобільний додаток, доступний для Android, iOS та Windows phone. Він має інтерфейс, дизайн, простий приємний вигляд. Наповнення додатка досить широке в напрямку пошуку лікарських засобів в аптеках і різних містах України та достатньо інформативне для задоволення потреб клієнтів, є і недоліки в ньому, немає окремо виділених розділів з інформацією, не відображаються новини для партнерів, немає можливості здійснити покупку з доставкою онлайн.. Додаток призначений лише для пошуку наявності лікарського засобу в аптеки в різних місцях .

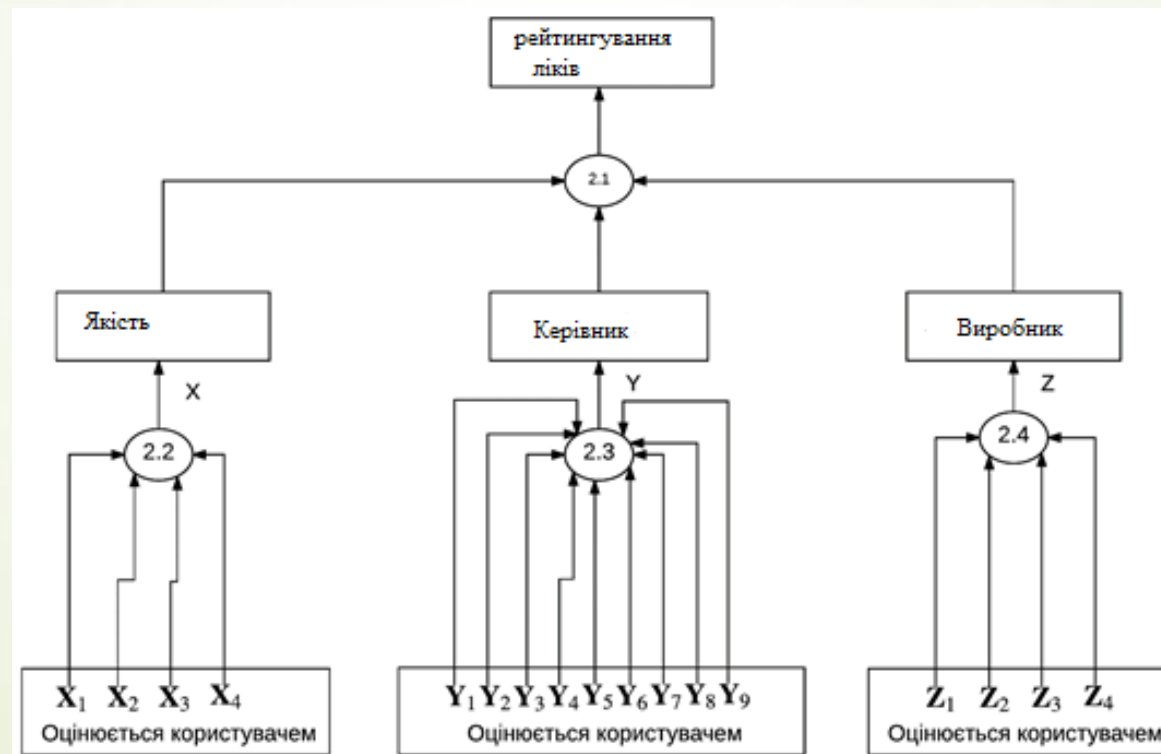


Порівняльна таблиця:

Критерій	Мед-сервис	Geo Artea	Довіанниковий
Інтуїтивність інтерфейсу	+	+	+
Простота	+	+	+
Сучасність дизайну	-	+	+
Привабливість інтерфейсу	+	+	+
Інформаційне наповнення	+	+	+
Багатомовність	-	-	+
Блог	-	-	-
Підписка на розсилку	-	-	-

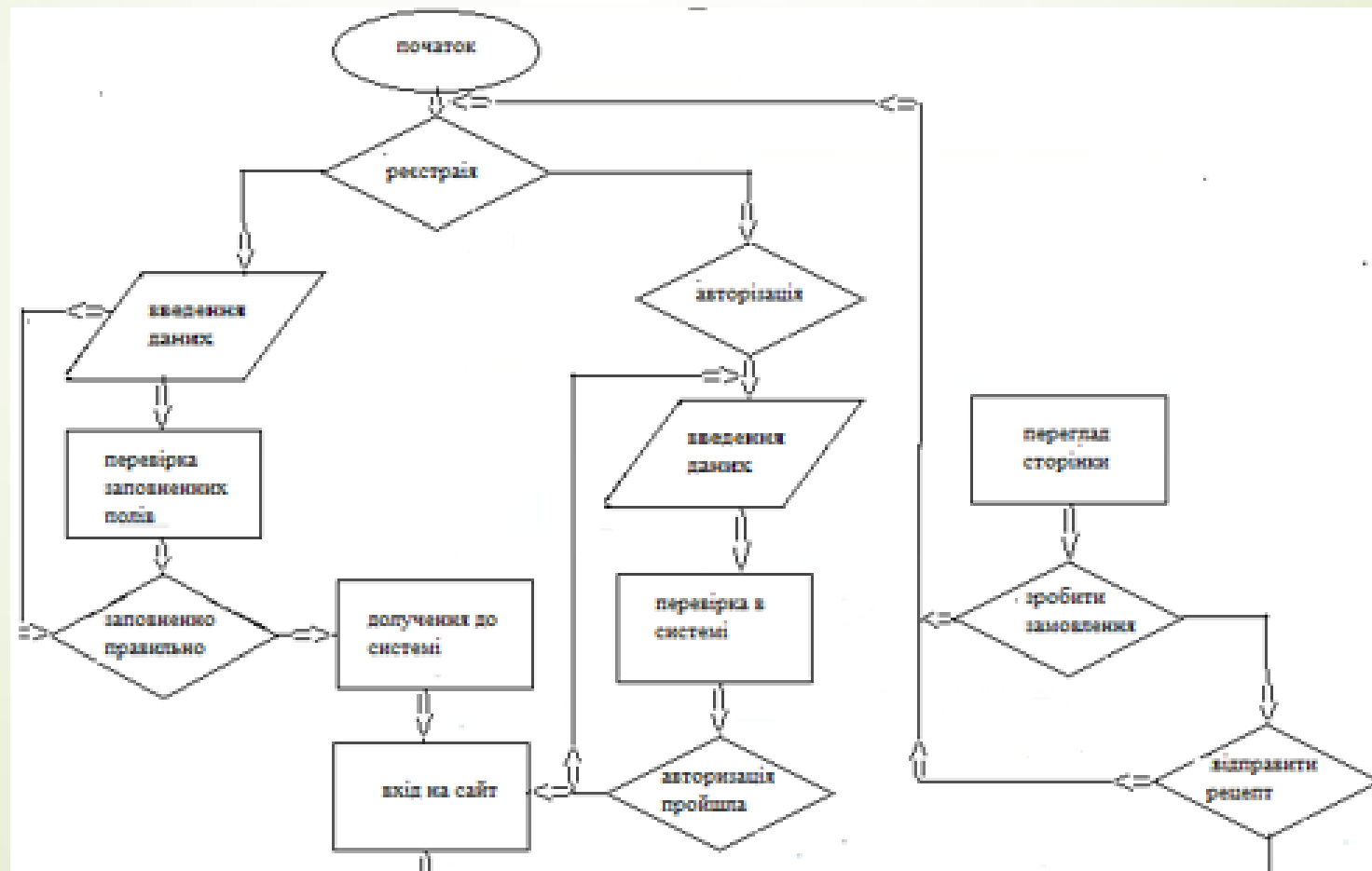
Рейтингування на основі нечітких множин

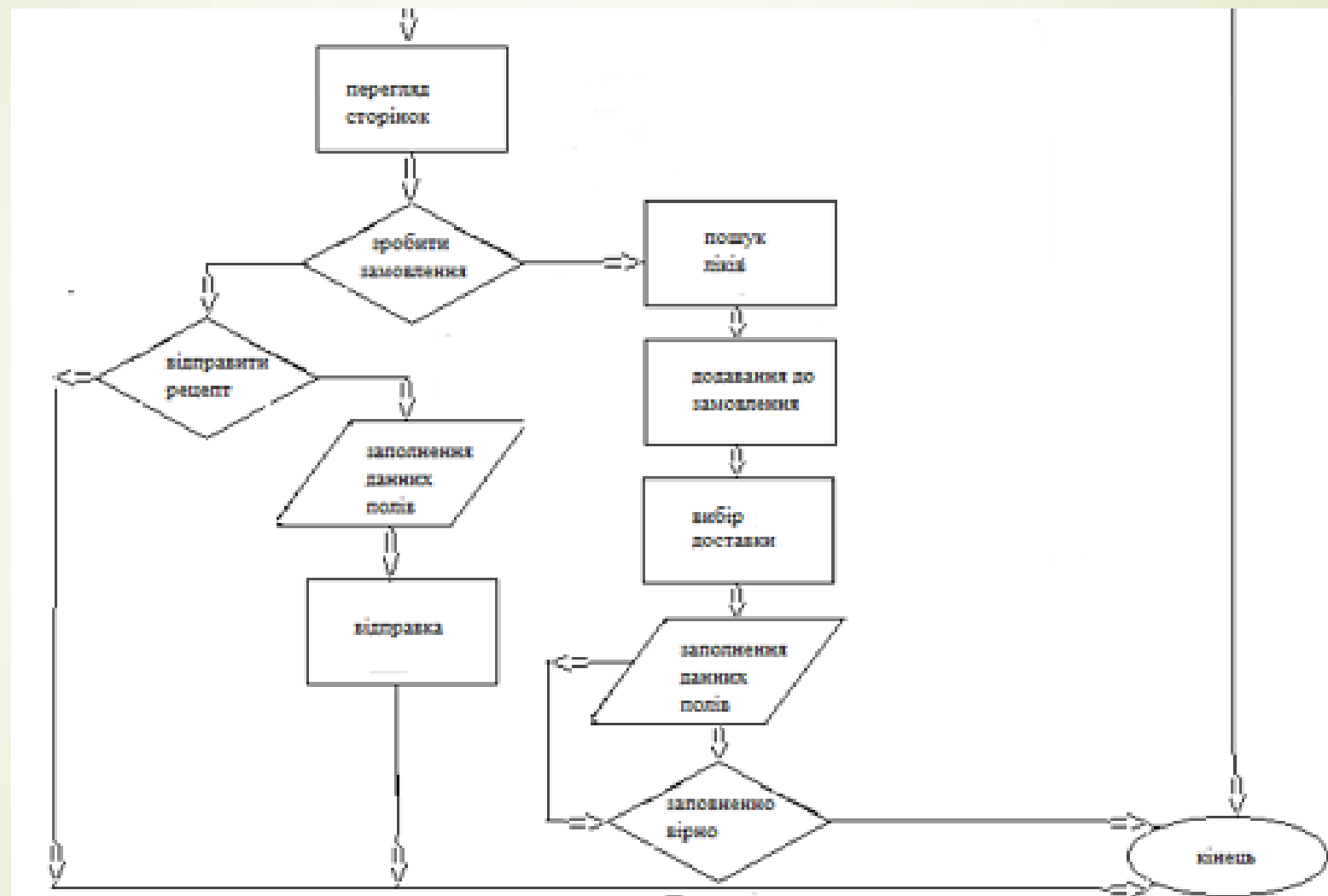
- Процес оцінювання ліків на сайті починається з оцінювання по рейтингу. При цьому джерелами первинної інформації про якість діяльності додатка є: керівник проекту, у якому покупець здійснює покупку.
- Зв'язок інтегральних і приватних показників.



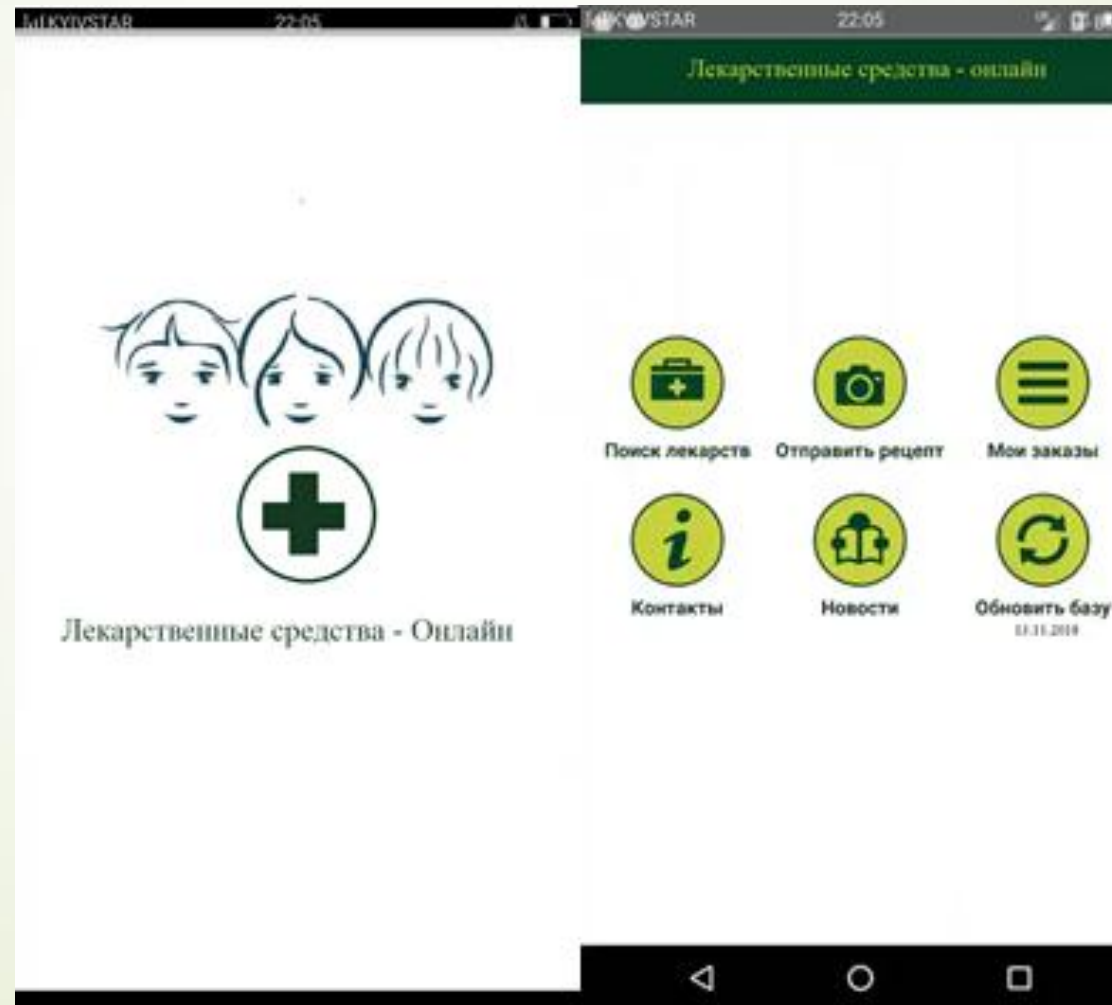
Розробка алгоритму роботи інформаційної технології лікарських засобів: мобільний ДОДАТОК

Схема алгоритму роботи мобільного додатку

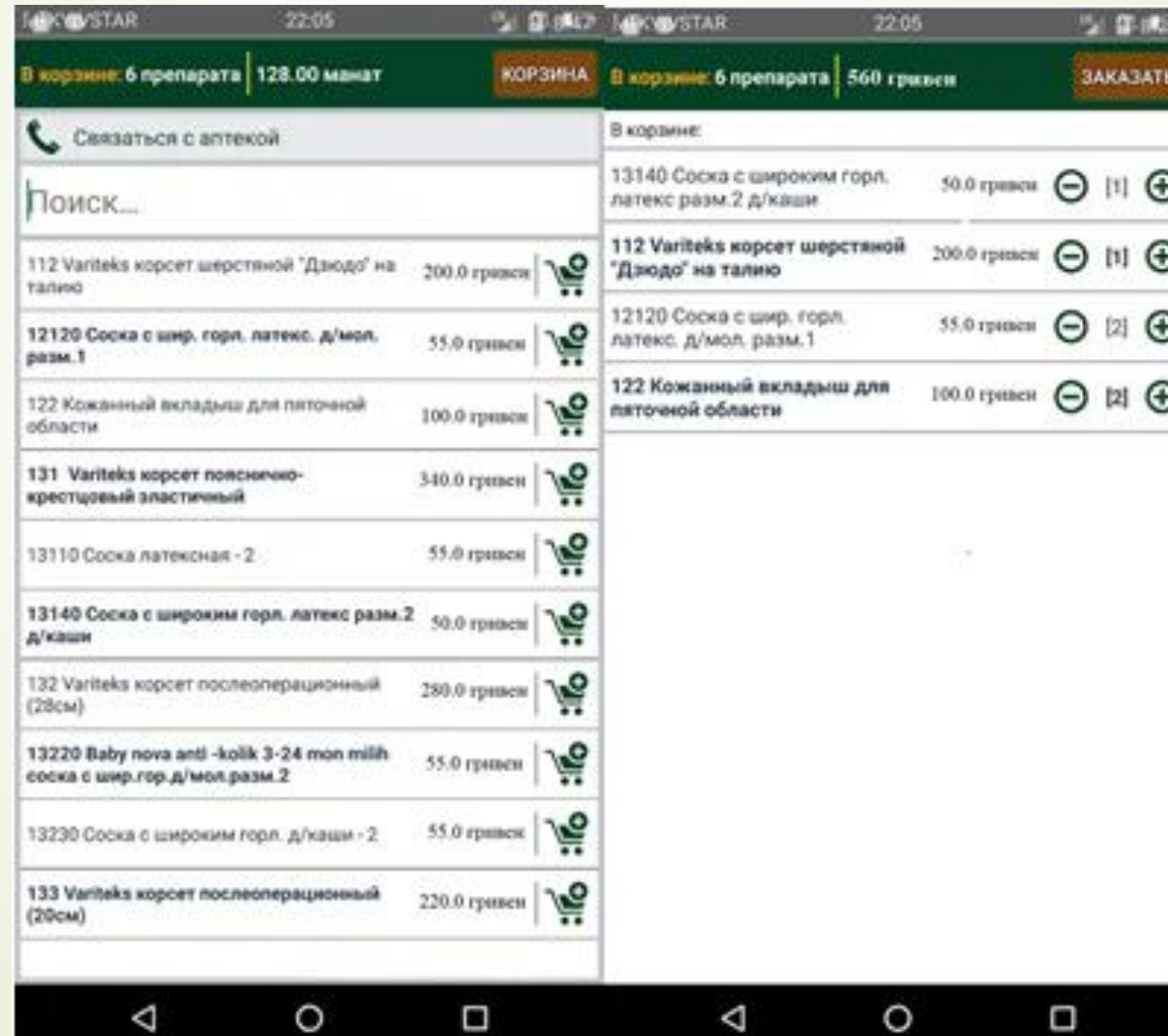




Варіанти ескізів головної сторінки та ВИГЛЯД ГОЛОВНОГО МЕНЮ.



Додавання заказа в корзину



Оформлення отправки медицинского рецепта та доставка

The screenshot shows a mobile application interface for sending a medical prescription. The top bar is green and contains the text "Отправить рецепт" (Send prescription), "В корзине: 6 препаратов | 560 гривен" (In cart: 6 drugs | 560 UAH), and an "ОТПРАВИТЬ" (SEND) button. Below this, there are two columns of input fields. The left column has fields for "Имя, фамилия *" (Name, surname), "Телефон номер *" (Phone number), and "Фото рецепта *" (Prescription photo). The "Фото рецепта" field has two options: "Камера" (Camera) and "Галерея" (Gallery). Below these fields is a large brown button labeled "ОТПРАВИТЬ РЕЦЕПТ" (SEND PRESCRIPTION). The right column has fields for "Имя, фамилия *" (Name, surname), "Телефон номер *" (Phone number), "Адрес" (Address), and "Комментарии" (Comments). Above the "Имя, фамилия" field on the right are two buttons: "ДОСТАВТЕ" (DELIVER) and "ЗАБЕРУ САМ" (I WILL TAKE IT MYSELF). At the bottom right, there is a note: "Заказы доставляются с 09.00 до 21.00. Стоимость доставки 15 гривен. При заказе от 300 гривен доставка бесплатно." (Orders are delivered from 09.00 to 21.00. Delivery cost is 15 UAH. Free delivery for orders over 300 UAH.)



Тестування

- ▶ В даному розділі були розроблено тестування користувацького інтерфейсу додатка було виявлено і усунено певні недоліки. Тепер мобільний додаток працює коректно. Додаток пройшов перевірку – помилок не виявлено.
- ▶ В ході тестування не було виявлено збоїв роботи розроблених модулів. Після проведеного тестування можна зробити висновок, що додаток працює справно. Усі компоненти додатка працюють вірно. Зображення оптимізовані і не потребують редагування.

Висновки

- ▶ В результаті виконання магістерської дипломної роботи було розроблено інформаційну технологію лікарськи засоби: мобільний додаток. В процесі проектування було висвітлено основні поняття про дану предметну область мобільних додатків для покупок медикаментів, а також зроблено її аналіз. Було доведено актуальність і доцільність розробки інформаційної технології лікарських засобів Аптеки.
- ▶ Роботу виконано відповідно до технічного завдання, а для досягнення поставленої мети виконано всі поставлені задачі.
- ▶ Розроблено алгоритм роботи та побудовано і відлагоджено програмне забезпечення на його основі.
- ▶ Було висвітлено основні можливості додатку, описано його базову структуру, основні розділи, вимоги до дизайну та практичність. Була наведена характеристика та аналіз деяких аналогічних додатків, наведено їхні переваги та недоліки.
- ▶ Приведено приклад загальної структури мобільного додатку. Наведено діаграми активності процесів реєстрації та авторизації користувачів. Також було визначено основні принципи, що будуть застосовуватись при проектуванні інформаційного наповнення додатка .
- ▶ Було розроблено лікарське рейтингування на основі нечітких множин та виявлено певні переваги та проблеми.
- ▶ В ході тестування користувацького інтерфейсу додатку було виявлено і усунено певні недоліки.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!