

Удосконалена модель цифровізованого інфосервісу медичних послуг закладів охорони здоров'я міста Кропивницького

Доренський О.П., к.т.н., доцент, odorensky@gmail.com
Дробко О.С., здобувачка вищої освіти, ms.alenas@gmail.com
*Центральноукраїнський національний технічний університет,
м. Кропивницький, Україна*

Актуальність теми. Нині в Україні активно цифровізуються державні й муніципальні сервіси. Зокрема органи управління м. Кропивницького на основі суспільної потреби муніципальних послуг ініціювали створення декількох інформаційних систем (ІС), що необхідні для розвитку різних сфер діяльності [1]. Серед них – інтернетна ІС медичних послуг, які надаються закладами охорони здоров'я міста. Отже, задача цифрової трансформації сервісу надання інформації про медичні послуги муніципальними закладами охорони здоров'я є актуальною.

Мета роботи полягає у реалізації доступу до інформації про медичні послуги установ сфери охорони здоров'я міста Кропивницького за допомогою муніципальної ІС з iOS-клієнтом в офлайновому режимі. Тож об'єктом дослідження є процес забезпечення доступу до інформації про медичні послуги міських закладів охорони здоров'я з використанням інтернетних інфотелекомунікаційних технологій; предмет дослідження – технологія синтезу ІС медичних послуг муніципального рівня на основі програмного додатку для мобільної операційної системи iOS.

Удосконалення моделі ІС медичних послуг. На основі результатів аналізу існуючих систем - аналогів та технічних рішень муніципальних ІС, концептуальної моделі ІС медичних послуг [2], удосконалено модель муніципальної інформаційної системи медичних послуг [3] шляхом реалізації процесу офлайнового режиму функціонування інформаційної системи, що на відміну від існуючих моделей муніципальних систем забезпечує доступ до даних ІС за відсутності інтернету (рис. 1).

Практична реалізація удосконаленої моделі ІС. Для проектування iOS-клієнта ІС визначено функціонал компонент системи. На основі структурних елементів клієнта виконано деталізацію їх взаємозв'язків, розроблені алгоритми: узагальнений алгоритм додатку та алгоритми для роботи визначених у проєкті сервісів. Також виконані необхідні розрахунки для GoogleMaps, удосконалені класи View Controller, Coordinator, ViewModel, переналаштовано взаємодію компонентів ІС. Згідно з запропонованими алгоритмами модифіковано класи сервісів, а також згідно з моделями реалізовано зв'язні, системні, програмні інтерфейси, що забезпечило компонування елементів ІС.

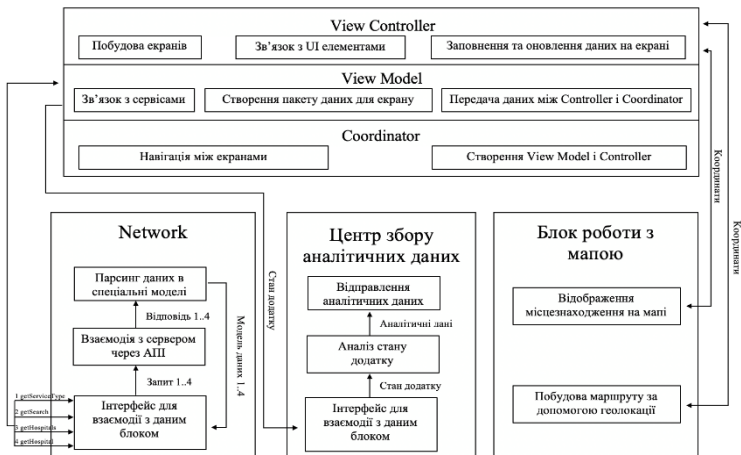


Рис. 1. Удосконалена модель муніципальної інформаційної системи медичних послуг м. Кропивницького

Висновок. Розв'язок завдань цього дослідження, зокрема розроблений на основі удосконаленої моделі мовою Swift в Xcode програмний засіб мобільного iOS-клієнта з доступом до даних ІС у період відсутності інтернету, забезпечують доступ до інформації про медичні послуги установ сфери охорони здоров'я міста Кропивницького у офлайн. Отже, поставлена науково-технічна задача розв'язана, мета роботи досягнута.

Список літератури

1. Доренський О.П., Дробко О.С. Структура і методологічні засади реалізації мобільного застосунку муніципальної інформаційної системи медичних послуг: матеріали II Всеукраїнської наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених «Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації». Кропивницький, 2020. С. 23.
2. Дробко О.С., Доренський О.П. Модель муніципальної інформаційної системи медичних послуг: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» / Мін-во освіти і науки України, Центральнотураїнський нац. техн. ун-т. Кропивницький, 2021. С. 39.
3. Дробко О.С., Доренський О.П. Функціональна модель муніципальної інформаційної системи медичних послуг міста Кропивницького // LV науково-технічна конференція «Наука в ЦНТУ: основні досягнення та перспективи розвитку» за підсумками проведення «Дня науки – 2021». Кропивницький: ЦНТУ. 2021. С. 75–76.