

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ СУПРОВОДУ ПАЦІЄНТА ОСОБИСТИМ ЛІКАРЕМ

Буряк Д.В.

Науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Коваленко А.І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

тел.: +38(050) 233-84-49, email: danyil.buriak@nure.ua

The work discusses the regulatory documents for telemedicine in Ukraine and the documents that doctors are required to fill out during telemedicine consultations. The development of an e-business system for doctor-patient interaction is also discussed, with three user roles and their respective functions outlined. The system was developed using a three-tier client-server architecture and the IDE Rider software development environment, with the client part implemented in C# using the MAUI platform and the server part implemented on the MySQL-server database platform.

Згідно наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19.10.2015 № 681 «Про затвердження нормативних документів щодо застосування телемедицини у сфері охорони здоров'я» [1] встановлюється регуляція телемедицини у відносинах «лікар – пацієнт». Згідно цього кожний прийом-консультація, проведені в режимі телемедицини лікар повинен вести облік за такими документами:

– медична карта пацієнта. Це основний документ, який містить інформацію про стан здоров'я пацієнта, анамнез, результати обстеження та лікування. Медична карта є довірчим документом, який використовується лікарями під час надання медичної допомоги;

– направлення на додаткові обстеження та аналізи. У разі потреби лікар може виписати направлення на проведення додаткових обстежень та аналізів, які допоможуть з'ясувати діагноз та визначити оптимальний курс лікування;

– рецепт на ліки. Якщо пацієнт потребує призначення лікарських засобів, лікар може виписати рецепт на необхідні медикаменти;

– довідки та висновки зі стану здоров'я. У разі потреби лікар може заповнити різноманітні довідки та висновки, наприклад, довідку про стан здоров'я для роботодавця або висновок про непридатність до виконання певних робіт.

Актуальність розвитку телемедицини для України полягає в можливості покращення доступності та якості медичної допомоги для населення, особливо в сільських та віддалених районах. Також телемедицина дозволяє зменшити навантаження на медичних працівників та медичні заклади, а також забезпечує більш ефективне використання

медичних ресурсів. Застосування телемедицини може допомогти у підвищенні рівня здоров'я населення та покращенні якості життя людей.

У доповіді розглядаються етапи розробки системи електронно бізнесу із взаємодії між пацієнтом та закріпленим лікарем, що дозволяє відійти від паперового документообігу та фізичної взаємодії «лікар – пацієнт».

Для розробленої системи реалізовані три ролі користувачів: «Зареєстрований користувач», «Лікар» та «Лікар-консультант».

Для «Зареєстрованого користувача» реалізовані такі функції системи:

- авторизація в системі з використанням одноразового паролю;
- отримання консультації;
- замовити рецепт;
- замовити направлення.

Для «Лікаря» реалізовані такі функції системи:

- реєстрація в системі з використанням одноразового паролю та ідентифікаційного номеру лікарні;
- перегляд декларацій укладених з пацієнтами;
- проведення чергування;
- чат з пацієнтом.

Для «Лікаря консультанта» реалізовані такі функції системи:

- реєстрація в системі з використанням одноразового паролю та ідентифікаційного номеру лікарні;
- перегляд та підтвердження замовлень на консультації.

Система підтримки супроводу пацієнта особистим лікарем реалізована з використанням триланкової архітектури «клієнт-сервер» для глобальної мережі Інтернет. У якості середовища розробки програмного забезпечення системи використовувалася IDE Rider. Клієнтська частина системи реалізована мовою C# [2], з використанням крос-платформної платформи для створення мобільних і класичних додатків за допомогою C# і XAML [2], та мовою розмітки XAML. MAUI дозволяє розробникам використовувати мову програмування C# та XAML для створення крос-платформних додатків зі спільним кодом та використанням нативних можливостей пристроїв. Серверна частина інформаційно-облікової системи реалізована на платформі СУБД MySQL-server [3].

Список використаних джерел:

1. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 681 від 19.10.2015 року «Про затвердження нормативних документів щодо застосування телемедицини у сфері охорони здоров'я». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1400-15#Text>.

2. Документація MAUI. <https://learn.microsoft.com/uk-ua/dotnet/maui>.

3. Документація до MySQL-server. <https://dev.mysql.com/doc/>.