

РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ПРОТЕЗУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ОРТОПЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

Панфьорова І. Ю., Шутько В. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Медична інформаційна система – це інструмент для визначення і планування всіх ресурсів медичної установи, які необхідні для ведення лікувально-діагностичної, адміністративно-господарської, економічної, сервісної роботи і обліку в процесі надання медичних послуг[1].

Метою доповіді є обговорення часткової автоматизації бізнес процесу стоматологічної клініки шляхом впровадження автоматизованої системи «Планування і контроль протезування пацієнтів ортопедичної стоматології».

Слід зазначити, що наразі автоматизація процесу прогнозування та контролю протезування пацієнтів ортопедичної стоматології є актуальною та релевантною проблемою. Малі та середні підприємства, до яких відноситься досліджувана стоматологічна клініка, прагнуть підвищити ефективність своєї роботи шляхами впровадження автоматизованих систем (АС).

Було розглянуто питання обґрунтування вибору стеку інформаційних технологій та архітектурних рішень для реалізації системи «Планування та контроль протезування пацієнтів ортопедичної стоматології» шляхом формалізованого опису бізнес-процесів стоматології, виділення задач, що необхідно реалізувати, визначення архітектури системи, що проектується, вибір моделі (SQL чи NoSQL) сховища даних, розробка користувацького інтерфейсу.

Важливим етапом розробки є виділення та аналіз функцій, що будуть реалізовані у межах розробки системи «Планування та контроль протезування пацієнтів ортопедичної стоматології».

Архітектура серверної частини буду являти собою моноліт (або монолітна архітектура), що передбачає компонування усіх сервісів у єдиний додаток. Перевагами такої архітектури перед мікросервісною є відсутність затримки передачі повідомлень між сервісами, оскільки вони розташовані у межах одного додатку.

Серверна частина додатку реалізована засобами об'єктно-орієнтованої високорівневої мови програмування Java [2], що широко використовується для автоматизації підприємств будь-якого типу та розміру.

Список літератури

1. Evergreen. (2020). Медичні інформаційні системи: огляд можливостей і приклади використання. Режим доступу: <https://evergreens.com.ua/ua/articles/medical-information-systems.html>
2. Oracle (2022). Java Documentation. Режим доступу: <https://docs.oracle.com/en/java/>