

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЛІКАРЯ-АНЕСТЕЗІОЛОГА ПРИ ЗАСТОСУВАННІ КОНТРОЛЬОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ

Губка О.С., Губка С.О., Тюріна А.Р.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

У сучасному світі майже всі сфери людського життя так чи інакше пов'язані з комп'ютером, більшість видів діяльності є автоматизовані і або значно сприяють роботі людини, або вимагають від неї незначної участі або взагалі не вимагають її. Але в той же час існує ще велика кількість сфер, де більшу частину роботи все ще виконують люди.

Наприклад, медична сфера. У більшості країн впроваджені електронні медичні картки. Такі картки істотно спрощують роботу лікаря, оскільки вся інформація про пацієнта, наприклад, про алергію на ліки або перенесені раніше захворювання, вноситься в картку, що дозволяє швидко встановити діагноз і призначити лікування. Однак у медичній сфері не всі аспекти роботи автоматизовані. Наприклад сфера наркотичних та сильнодіючих речовин [1]. Такі ліки, зазвичай, зберігаються у спеціальних медичних шафах, які замикаються, а ключ зберігається у уповноваженої особи, яка ці ліки видає, і веде документацію з їх обліку [2]. Видаються такі ліки за паперовими бланками, які зберігаються досить довгий час.

Метою доповіді є розробка системи підтримки діяльності лікаря-анестезіолога при застосуванні контрольованих препаратів.

Розроблена система покликана спростити та прискорити замовлення, отримання та облік певних видів ліків лікарем-анестезіологом. Вона надасть можливість уникнути заповнення багатьох паперових документів, що суттєво полегшить працю лікарів. При розробці системи були використані: сучасна мова програмування (Python), веб-технології (REST API, Docker, Kubernetes, AngularJS) та бази даних (MySQL).

Система створена у вигляді веб-додатку, що дає змогу отримати доступ до неї з будь-якого пристрою у будь-який точці світу та у будь-який час доби, що є важливим при проведенні оперативних втручань.

Список літератури

1. Federal Controlled Substances Act: Ordering and Recordkeeping [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3875106/>
2. How to handle controlled drugs in hospitals using automation and digital systems [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <https://pharmaceutical-journal.com/article/feature/an-advisory-document-around-the-handling-of-controlled-drugs-in-hospitals-using-automation-and-digital-systems>