

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЗА КАТЕТЕР-АСОЦІЙОВАНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ

Короткий Вадим Сергійович, студент групи-365

Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського «ХАІ»

Автоматизована інформаційна система, як система управління, тісно пов'язується, як з системами збереження та видачі інформації, так і з іншою - з системами, що забезпечують обмін інформацією в процесі управління. Вона охоплює сукупність засобів та методів, що дозволяють користувачу збирати, зберігати, передавати і обробляти відібрану інформацію.

Сучасна людина щодня в усіх сферах життєдіяльності взаємодіє з комп'ютерними технологіями. З розвитком технологій збільшується і рівень взаємодії. Одним з найпоширеніших проявів взаємодії є перехід від паперових носіїв журналів до електронних баз даних з окремими обліковими записами.

Було створено web-додаток для використання в лікарнях та мед. закладах. Web-додаток дозволяє мед. персонал, додавати до бази даних інформацію про пацієнта щодо встановлення катетерів, отримувати інформацію щодо встановлених катетерів в режимі реального часу та отримувати сповіщення через обраний час про необхідність видалення або заміни катетеру.

Програмне забезпечення:

Для створення веб-інтерфейсу додатку було використано програмне забезпечення:

1) Subline Text – пропріетарний текстовий редактор, на створений на мові програмування Python. Підтримує велику кількість мов програмування і має можливість підсвічування синтаксису

2) php My Admin – веб-додаток з відкритим кодом, написаний на мові PHP і представляє собою веб-інтерфейс для адміністрування СУБД MySQL. Php My Admin дозволяє через браузер і не тільки здійснювати адміністрування сервера My SQL, запускати команди SQL і переглядати вміст таблиць і баз даних.

3) MySQL – вільна реляційна система управління базами даних. Розробка та підтримка сайта My SQL здійснює корпорація Oracle. Гнучкість СУБД MySQL забезпечується підтримкою великої кількості типів таблиць: користувачі можуть вибрати як таблиці типу MyISAM, що підтримують повнотекстовий пошук, так і таблиці InnoDB, що підтримують транзакції на рівні окремих записів.

У роботі розглянуто проблему процесу виникнення катетер-асоційованих інфекцій. Проаналізована специфіка діяльності медперсоналу щодо контролю використання катетерів. Програмний продукт був розроблений в середовищі Subline Text, php My Admin на мовах php та MySQL.

**Науковий керівник – Чумаченко Д.І., к.т.н., доцент, доцент кафедри 304*