

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦІНІ ТА ФАРМАЦІЇ

УДК: 622.271.001:621.311.1

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ У РОБОТУ ПРИЙМАЛЬНОЇ КОМІСІЇ

Авраменко М.О., Одинцова В.М., Бурлака Б.С.
Запорізький державний медичний університет

Ключові слова: автоматизована система управління, приймальна комісія.

Вступ. Стрімкий розвиток інформаційних потоків у сучасному освітньому просторі потребує використання ефективних засобів обробки інформації. Такі засоби повинні забезпечувати надійне збереження інформаційних банків даних, мати довідкову, інструктивну та іншу інформацію, легко інтегруватися з інформаційними системами та базами даних, мати зручний інтерфейс для користування, а також дозволяти швидко приймати управлінські рішення щодо внесених даних.

Під час роботи приймальної кампанії співробітникам навчального закладу доводиться працювати з великими потоками інформації представленої в паперовому вигляді, такими як, заяви абітурієнтів на вступ, персональні дані абітурієнтів, документи, які підтверджують наявність пільг, цільовий прийом. Для автоматизації рутинних дій з реєстрації вступників, мінімізації механічних помилок операторів, реєстрації заяв в Єдиній державній електронній базі з питань освіти (ЄДЕБО) доцільно використовувати сучасні програмні засоби.

Мета дослідження. Впровадження сучасної модульної системи управління у роботу приймальної комісії Запорізького державного медичного університету.

Основна частина. Впровадження системи управління навчальним процесом у Запорізькому державному медичному університеті складний багатогранний процес, який охоплює роботу приймальної комісії, деканатів, відділів, структурних підрозділів тощо. В якості системи управління навчальним процесом ми використовували розробку ТОВ НПП "МКР" (www.mkr.org.ua), яка представлена у вигляді окремих модулів (програм) завдяки яким забезпечується управління ВНЗ в єдиному інформаційному просторі.

В автоматизованій системі управління навчальним процесом Запорізького державного медичного університету роботу приймальної комісії забезпечує модуль «Абітурієнт», який має широкі можливості:

1. Реєстрація заяв абітурієнтів, які згідно з правилами прийому, можуть надходити до приймальної комісії в паперовому та електронному вигляді.
 - 1.1. Формування особової справи з унікальним шифром, який дозволяє однозначно ідентифікувати абітурієнта.
 - 1.2. Формування всієї необхідної супровідної документації, у тому числі документів для видачі абітурієнту.
 - 1.3. Перевірка сертифікатів абітурієнтів в режимі онлайн.
2. Пошук абітурієнтів за такими критеріями як: ПІП, шифр особової справи, спеціальність, факультет, форма навчання, статус подачі заяви тощо.
3. Елюстрація прийому документів, формування рейтингових списків абітурієнтів та оприлюднення їх на офіційному сайті або порталі навчального закладу в динамічному режимі чи за потребою.
4. Формування наказів на зарахування з урахуванням пільг, цільових квот, рейтингу балів тощо.
5. Синхронізація внесених даних до автоматизованої системи управління з даними Єдиної державної електронної бази з питань освіти згідно з протоколом SOAP (Simple Object

Access Protocol). Тобто, надана можливість вивантаження даних як у режимі онлайн окремо по одній заяві, так і масивом заяв за певний проміжок часу. Це дозволяє не припиняти прийом документів у абітурієнтів, незважаючи на зовнішні фактори, які не залежать від приймальної комісії.

6. Системна перевірка бази даних автоматизованої системи управління та ЄДЕБО на коректність внесених даних.

7. Відображення даних у ІС «Конкурс».

8. Формування різноманітних статистичних звітів в будь-яких розрізах контингенту абітурієнтів до Міністерства освіти і науки України, Міністерства охорони здоров'я України та інших організацій.

Необхідно зазначити, що в програмному засобі розроблена гнучка система генерації звітів за вибраними критеріями та інструментами самостійного створення різних друкованих і статистичних екранних форм, яка дозволяє адаптувати програмний засіб до затверджених регламентованих форм.

Висновок. В результаті впровадження автоматизованої системи управління у роботу приймальної комісії було прискорено виконання працівниками основних робочих процесів, уникнення черг та ажіотажу абітурієнтів біля приймальної комісії, створено підґрунтя для подальшої інтеграції автоматизованої системи управління з іншими програмними системами Запорізького державного медичного університету, програмою «Контингент» тощо.

УДК: 617.735-073.585:004.771

ДИСТАНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ ЗА ПОКАЗНИКАМИ КОЛЬОРУ ОФТАЛЬМОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Кресюн Н.В., Годлевський Л.С., Баязітов М.Р, Біднюк К.А., Ляшенко А.В.

Одеський національний медичний університет

Ключові слова: офтальмоскопія, діабетична ретинопатія, дистанційна діагностика, телемедицина.

В основу системи діагностики стану сітківки у хворих на цукровий діабет покладено експериментальні дані щодо виразності процесів генерування вільних радикалів, як механізму депігментації сітківки. Виходячи з цього, а також з дотриманням раніше розробленого алгоритму передання кольору зображень поверхні зуба за допомогою цифрових зображень, отриманих за допомогою смартфонів [1], в роботі було здійснено порівняльний аналіз різних ділянок очного дна - характеристик кольору цифрових зображень в RGB системі передання кольору з наступним переведенням в систему CIELAB і розрахунком індексу білизни (whitness index-«WI») за методом [2].

Метою дослідження було підвищення ефективності діагностики діабетичної ретинопатії.

На першому етапі дослідження було вирішено питання щодо відмінностей динаміки «депігментації» в різних ділянках очного дна з обранням тих ділянок, де цей процес відбувається найбільш швидко та найбільш повільно. Ця частина роботи та ідентифікація найбільш інформативних ділянок виконана із застосуванням методу множинної лінійної регресії та мультиграфічної презентації результатів обчислень [3]. Застосування вказаного методу дозволило визначити відносний внесок окремих локальних змін кольору, пов'язаних із розривами судин, крововиливами, а також дистрофічними змінами в кінцеві значення показників кольору, що також склало передумови автоматизованої діагностики вказаних