

УДК 351:005.8]:004.4

## **РОЗРОБКА ПРОЄКТУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ОБЛІКУ ДІТЕЙ В ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ**

Купенко М. І.

Науковий керівник – к.т.н., проф. Панфьорова І. Ю.

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

тел.: +38(093)948-45-25, e-mail: maksym.kupenko@nure.ua

The complexity of administrative processes decreases in proportion to the increase in the use of information technologies. Implementation of these technologies at low levels of administration simplifies the work of employees of relevant institutions. Thus, the creation of information support will simplify the process of registering children due to the automatic update of the database and the introduction of seasonal changes, as well as the creation of a final individual report at the request of higher state institutions.

Реформи децентралізації та демографічні зміни всередині країни викликають необхідність впровадження інформаційних технологій в адміністративній сфері. Але, за європейськими стандартами, цифровізація в Україні в цій сфері діяльності потребує вирішення багатьох проблем [1].

Однією з проблем, розглянутих в роботі, є проблема обліку дітей на рівні об'єднаних територіальних громад (ОТГ). Відсутність стандартизації або її обмеженість створюють проблеми у вигляді слабкої адаптивності адміністративної системи до гібридної системи навчання.

На сьогодні точність інформації про дітей залежить від багатьох ланок її передачі та конвертації. Велика кількість форм навчання та різноманітність в місцезнаходженні дітей створює проблеми як для вчителів, так і для людей, відповідальних за облік цих дітей. Іншою проблемою, яка впливає на облік дітей в рамках ОТГ, є відсутність стандартизованої подачі інформації з освітніх закладів. Це ускладнює контроль за своєчасністю подання такої інформації відповідальними особами.

Ріст кількості дітей в закладах освіти Решетилівського ОТГ (який розглядається як приклад об'єкта автоматизації), в тому числі й через міграцію, призвів до проблем з веденням обліку дітей та звітності, що призвело до необхідності проведення автоматизації цих процесів.

В роботі пропонується розглянути та вирішити проблему шляхом створення проєкту розробки спеціалізованого модуля в рамках інформаційної системи (ІС). Розроблений модуль ІС має зменшити навантаження на адміністративні структури, які відповідальні за процеси ведення обліку дітей. За проведеною класифікацією розроблюваний проєкт є вузькоспеціалізованим і буде використовуватися в конкретній ОТГ, хоча й наявна можливість розповсюдження його впровадження в інших

територіальних громадах. Для спрощення процесу та зменшення навантаження на відповідального співробітника було прийнято рішення в створенні в рамках проєкту спеціалізованого програмного забезпечення (ПЗ), яке буде підраховувати кількість дітей за параметрами при занесенні їх в загальну базу даних.

Метою створення модуля з відповідним ПЗ є зменшення навантаження на співробітників та оптимізація їхнього робочого часу. Простота у використанні та надійність забезпечується вузькою спеціалізацією модуля. Його основною функцією є взаємодія з базою даних при проведенні обліку і створенні звіту. За допомогою модуля формується інформація в базі даних, фільтрується й проводяться відповідні розрахунки. База даних буде містити інформацію про дітей, що занесена головним спеціалістом, та інформацію, отриману після підрахунку дітей за заданими показниками. Ця інформація є числовою й відображає певну кількість дітей в залежності від даних про них. Наприклад, це може бути кількість дітей певного віку або гендерної приналежності. Саме з таких кількісних показників і формуються звіти.

Звіт в подальшому передається в департамент освіти, а також для перевірки начальнику відділу освіти [2]. Звіти такого типу необхідні державі та відповідним органам для ведення обліку дітей й оцінки майбутніх навантажень на виші й професійні навчальні заклади тощо [3]. Вони також показують демографічні тенденції в рамках адміністративних одиниць, що надзвичайно актуально в нинішніх кризових умовах і збільшенні навантаження на навчальні заклади в безпечних регіонах України. Впровадження і використання такого проєкту допоможе в подальшому правильно розподілити обмежені як місцеві, так і з державні ресурси, які виділяються на освіту в Україні.

Список використаних джерел:

1. Сайт міністерство освіти і науки України (2023, 14 квітня). Цифрова трансформація освіти і науки. <https://mon.gov.ua/ua/tag/cifrova-transformaciya-osviti-ta-nauki>
2. Сайт Департаменту освіти в Полтавській області (2023, 14 квітня.) <http://www.poltav-oblosvita.gov.ua>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2017 про затвердження Порядку ведення обліку дітей дошкільного, шкільного віку та учнів. Взято 14 квітня 2023 з <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/684-2017-%D0%BF#Text>