

Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці : матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. конф. (17 – 18 берез. 2014 р., м. Луганськ) – Луганськ, 2014. – С. 29 – 31.

УДК 373.2.091:004

## **ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ КОНТИНГЕНТУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ТА ШКІЛЬНОГО ВІКУ**

*Жукова В. М.*

*Луганський національний університет імені Тараса Шевченка*

В даний час в сучасному світі електронних технологій практично неможливо представити компанію (фірму або організацію), в якій не потрібна обробка деякого обсягу інформації. Інформацію потрібно десь зберігати. Інформація може динамічно змінюватися. Регулярно потрібно вибірка даних за певними критеріями з усього масиву.

Щорічно навчальні заклади беруть участь в обліку дітей дошкільного та шкільного віку [1]. Для цього територія міста поділена на мікрорайони, які закріплені за кожним навчальним закладом.

В навчальних закладах постійно є необхідність зберігання та редагування всіх даних по мікрорайону, вибірки даних за різними критеріями, звірки даних з іншими навчальними закладами, звітування перед управлінням освіти тощо. В даний момент програмних засобів, що надають таку можливість, немає. Частково подібні функції є в системі „Курс. Школа”, але вона має дуже високу вартість, ряд недоліків та незручна в роботі. Тому ця робота проводиться вручну на папері і з цього впливає необхідність у розробці інформаційної системи для автоматизації обліку дітей дошкільного та шкільного віку.

Виходячи з аналізу потреб, можна сформулювати наступні цілі проектування:

– створити інформаційну систему для автоматизації обліку дітей дошкільного та шкільного віку;

- створити базу даних для зберігання інформації про дітей, які проживають в мікрорайоні, що закріплений за навчальним закладом;

- створити клієнтську частину для зручності роботи користувачів з базою даних.

Проектована інформаційна система має забезпечувати виконання наступних функцій:

- введення, редагування та зберігання даних дітей, які проживають в мікрорайоні, що закріплений за навчальним закладом;

- вибірки даних за різними критеріями;

- виведення потрібних вибірок до офісних додатків для подальшого друку або звітування перед органами управління освітою;

- обмін даними між навчальними закладами та установами управління освітою.

Клієнтська частина має забезпечувати фільтрацію даних за наступними критеріями:

- навчальний заклад, де навчається дитина;

- навчальний заклад, у мікрорайоні якого мешкає дитина;

- адреса проживання дитини;

- дата народження (чи інтервал дат).

Виходячи з аналізу предметної галузі, під час проектування на інфологічному рівні була створена інформаційно-логічна модель (див. рис. 1).

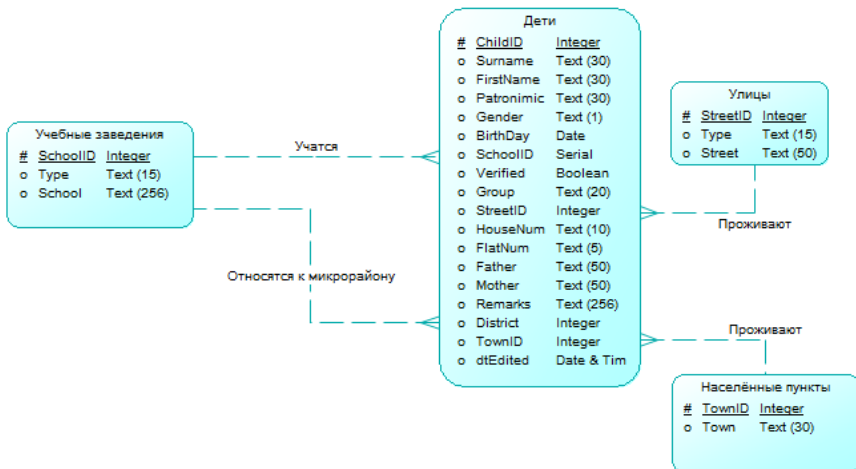


Рис. 1. Інфологічна модель предметної галузі

Також розглянуто можливі програмні засоби досягнення поставленої мети. Для вирішення завдання було обрано програмне забезпечення СУБД Microsoft Access [2]. Розроблено даталогічну модель та створено саму базу даних.

Отже інформаційна система складається з бази даних та програмного додатку – клієнтської частини. Перспективою подальших розвідок є розробка клієнтської частини в середовищі програмування Delphi.

Таким чином, створення такої інформаційної системи повинно значно полегшити та прискорити роботу з обліку контингенту дітей, а також полегшити створення відповідної звітності, що надається управлінню освіти.

### Література

1. Закон України „Про освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1060-12/page>.
2. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч. посібник / В. М. Гужва. – К. : КНЕУ, 2010. – 400 с.