

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА РЕЙТИНГОВОЇ ОЦІНКИ ШКІЛ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ

Грім М.П.

Тернопільський національний економічний університет, магістрант

I. Вступ

На сьогоднішній день основними критеріями для батьків, які вибирають для дитини школу, є географічна близькість навчального закладу та відгуки знайомих про якість навчання. Таким чином, батьки роблячи чи не найважливіший вибір у житті дитини, керуються дуже суб'єктивними і не завжди достовірними даними.

Одним із підходів щодо отримання достовірної інформації про якість навчання в тому чи іншому навчальному закладі є створення об'єктивних рейтингів. Одним із кращих критеріїв вибору школи є результати здачі зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) випускниками закладу.

II. Мета роботи

Метою роботи є розробка інформаційної системи рейтингової оцінки шкіл за результатами зовнішнього незалежного оцінювання.

III. Особливості розробки інформаційної системи

Для створення інформаційної системи було використано мову програмування php 5.2, веб-сервер Apache 2.2, СУБД – MySQL 5, технологію Google maps API.

Наведемо основні етапи алгоритму, який був запропонований для побудови рейтингової оцінки шкіл:

1. Отримати дані про ЗНО і порахувати рейтинг школи.
2. Зіставити назви шкіл з єдиного державного реєстру підприємств, організацій і установ з назвами шкіл бази даних результатів ЗНО [2].
3. Отримати координати шкіл і відобразити їх на Google Maps.

Для підрахунку рейтингу школи на першому етапі використовується середнє арифметичне суми математичних очікувань результатів ЗНО з усіх предметів, які здавали учні школи.

Дані, які оброблялись на другому етапі знаходилися в різних місцях. Дані про результати ЗНО за останні 3 роки знаходилися на сайті українського незалежного центру якості освіти [2] у форматі ехе-файлу, а інформація про повний список шкіл України з адресами була отримана з єдиного державного реєстру підприємств, організацій і установ [1]. Оскільки, назви шкіл у більшості випадків не співпадали у базах даних, на другому етапі було реалізовано процедуру визначення областей і районів для шкіл з ЄДРПОУ та здійснена їх прив'язка до бази результатів ЗНО.

Для отримання координат шкіл на третьому етапі було використано їх фізичні адреси та сервіс Google Maps, на картах якого було відображено навчальні заклади.

Висновок

У роботі запропоновано алгоритм для побудови рейтингової оцінки шкіл, який дозволяє обчислити рейтингову оцінку навчального закладу за результатами ЗНО. На основі даного алгоритму розроблено інформаційну систему для вибору школи, яка в онлайн режимі дає змогу використати об'єктивні критерії географічної близькості та рейтингової оцінки школи за результатами ЗНО. Розроблена система буде сприяти допомозі батькам для вибору оптимальної школи на основі достовірних даних.

Інформаційна система реалізована у вигляді веб-сайту із використанням мови програмування php 5.2, веб-сервера Apache 2.2, СУБД – MySQL 5, технології Google maps API.

Список використаних джерел

1. <http://irc.gov.ua/>
2. <http://testportal.gov.ua/reports>
3. Колисниченко Д.Н. «Самоучитель PHP 5», СПб.: «Наука и техника», 2004, – 556 с
4. Харрис Э. «PHP/MySQL для начинающих», пер. с англ., – М.: КУДИЦ–ОБРАЗ, 2005, – 384 с.
5. Аткинсон, Леон «MySQL. Библиотека профессионала», – Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002, – 624 с.