

# ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЇЇ РОБОТИ

Іванченко К.В., Кремінський О.О.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Багато закладів вищої освіти мають свої сайти з інформаційною базою для вступників та іншу публічну інформацію, але не мають автоматизованих систем, які б дозволяли контролювати успішність студентів їхніми викладачами та самими студентами, тому доцільним було б створення автоматизованої системи, яка б задовольняла цим вимогам.

Існуючі системи мають ряд недоліків, які не дозволяють в певній мірі задовольнити сьогоденні потреби закладів вищої освіти. Основними недоліками є те, що вони досить застарілі, тобто технології, які використовуються для створення подібних систем не є актуальними або є придбаним програмним засобом, в такому разі заклад не керує змінами в програмному забезпеченні та не має можливості швидко впровадити ці зміни, лише за запитом до розробників програмного забезпечення.

Для зберігання інформації було обрано СУБД MySQL, що повністю задовольнить потреби та має можливості для масштабування. На рис. 1 показано схему бази даних при проектуванні, в момент розробки схема може отримати більше таблиць та зв'язків, котрі будуть більш точно відображати предметну галузь.

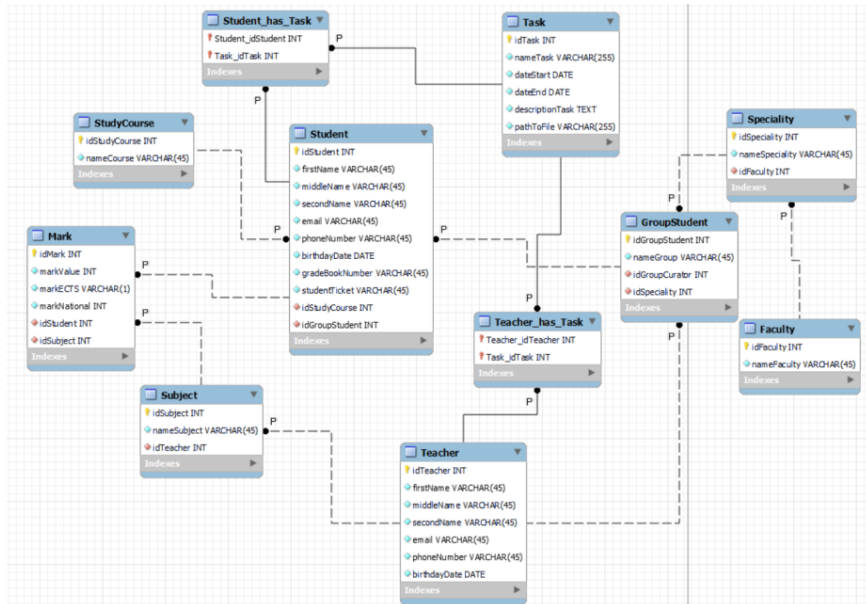


Рисунок 1 – Схема бази даних MySQL для автоматизованої системи обліку успішності студентів

Для розробки було обрано мови програмування Java та JavaScript. Мова Java є однією з основних в розробці підприємств рішень і буде актуальною ще досить довго, а можливості віртуальної машини JVM дають змогу розробляти ще й на JVM-подібних мовах. Клієнтську частину буде розроблено на актуальній мові JavaScript, яка розвивається кожний день та на ринку є дуже багато спеціалістів.