Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VІІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Визначення плагіату

Студента ІV курсу, групи КМ-31 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

МИСНИКА П.А.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП](#_gjdgxs)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ](#_30j0zll)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ](#_1fob9te)

[ВИСНОВКИ](#_3znysh7)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ](#_2et92p0)

[Додаток А](#_tyjcwt)

# ВСТУП

Аналіз бізнес-процесу організаційної системи є важливим для побудови коректної інформаційної системи. Одним із способів такого аналізу є аналіз сутностей та відношень між сутностями шляхом побудови ER-діаграми. Цей спосіб допомагає визначити які відношення між собою мають об’єкти інформаційної системи.

Інформаційна система – це комплекс інформаційних технологій, що реалізують бізнес процеси.

В рамках виконання даного етапу курсової роботи потрібно провести аналіз бізнес-процесу «Здача заліку» шляхом побудови діаграм ERD.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання - описати бізнес-процес «Визначення плагіату», а саме, побудувати ERD (достатня кількість сутностей – 5 сутностей).

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Виходячи з завдання, було побудовано діаграму «сутність – зв’язок» (ERD). Діаграма складається з 2 сутностей.

Розглянемо кожну з сутностей.

Користувача системи уособлює сутність User. Вона складається з наступних атрибутів:

а) email – тип variable characters, довжина 60 символів, логін та електронна пошта користувача, ключ сутності;

б) password – тип variable characters, довжина 255 символів, хеш паролю користувача;

в) is\_admin– тип boolean, позначає чи э користувач адміністратором.

Уже існуючі в системі тексти Sample:

а) id – unsigned int, ключ;

б) title – тип varchar 60, заголовок семплу;

в) features – тип text, вектор параметрів документа.

# ВИСНОВКИ

Розроблена в рамках виконання етапу курсової роботи діаграма «сутність-зв’язок» (ERD) для процесу «Здача заліку» складається із:

а) сутностей (кількість – 2);

б) зв’язків.

Основний елемент діаграми ERD - це сутність: множина об’єктів зі спільними характеристиками, які називаються атрибутами. Діаграма ERD, побудована в рамках виконання етапу курсової роботи, відповідає бізнес-логіці, яка була описана в попередніх етапах.

При виконанні домашньої роботи закріплено досвід визначення сутностей та зв’язків між ними і побудови діаграми «сутність-зв’язок» на прикладі процесу «Визначення плагіату».

# ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений/Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 672с.

2. В.В. Корнеев, А.Ф. Гареев, С.В. Васютин, В.В. Райх Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – М.: Нолидж, 2001.- 496с.

3. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.

4. Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в НТУУ «КПІ» [Текст] / Уклад.: В. П. Головенкін (розд.: 1-8, 10, 12), С. В. Мельниченко (розд.: 9, 11); за заг. ред. Ю.І. Якименка. – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 102 с.

Додаток А

Діаграма ERD

