Договір \_\_\_\_\_\_від\_\_\_\_\_\_р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На розробку програмного комплексу з управління базами

Склала студентка 445 групи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П.Максимець

Перевірила викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.М. Назарчук

м. Новоград-Волинський

2017 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На розробку програми по управлінню базами даних

1. Введення
   1. Назва програми

«Програмний комплекс для управління базою даних “olimpijski\_vidi\_sporty”»

* 1. Призначення та область застосування

Програма призначена для управління вмістом бази даних, тобто таблицями.

Програма надає Веб-інтерфейс для відображення вмісту бази даних за протоколу http.

1. Вимоги до програми

Перед входом в систему, користувач проходить аутентифікацію. Програма веде журнал сесій (змін) увійшли користувачів - диспетчерів та адміністратора, зберігаючи ім'я користувача.

* 1. Вимоги до функціональних характеристик

Програма повинна працювати незалежно і надавати зручний інтерфейс роботи з таблицями.

* + 1. Початкові дані програми

Початкові дані можуть бути відсутні, або можуть існувати. Джерелом є локальна база даних MySQL

* + - 1. Способи пошуку об’єкту в базі даних.

Пошук в базі ведеться загально, тобто виводиться список всіх існуючих таблиць і зв’язок між ними.

* + 1. Структура програми

Програма здійснює пошук всіх таблиць командою «SHOW TABLES», далі при виборі таблиці із списку дістає її опис та назви полів, по назвам полів розбиває базу на таблицю, дістає значення зовнішніх ключів цієї таблиці, визначаючи їх з команди «SHOW CREATE <gravci>.

2.2 Вимоги до надійності ПП

Програма безвідмовно визначає поля та їх значення для створення запитів.

1. Умови експлуатації
   1. Кліматичні умови експлуатації

Кліматичні умови експлуатації, при яких повинні забезпечуватися задані характеристики, задовольняють вимоги, що пред'являються до технічних засобів в частині умов їх експлуатації

* 1. Вимоги до кваліфікації і чисельності персоналу

Мінімальна кількість персоналу для роботи з програмою - 1.

* 1. Вимоги до складу і параметрів технічних засобів

До складу технічних засобів повинен входити IBM-сумісний персональний комп'ютер (ПЕОМ), що виконує роль сервера, що включає в себе:

1. процесор Pentium- 2Hz і вище;
2. оперативну пам'ять об'ємом, 2 Гігабайт і вище;
3. HDD з логічним розділом під базу даних, не менше 150 Гігабайт;
4. операційну систему Windows Server 2000 або Windows 2003;
5. Microsoft SQL Server 2000.
   1. Умови інформаційної і програмної сумісності

База даних “komisia” працює під управлінням Microsoft SQL Server. Використовується багатопоточний доступ до бази даних. Користувачі для входу в програму використовують доменну аутентифікацію.

1. Вимоги до програмної документації
   1. Попередній склад програмної документації

Склад програмної документації включає в себе:

1. Технічне завдання;
2. Програму і методики випробувань;
3. Керівництво оператора;
4. Керівництво по встановленню та налагодженню програми.
5. Техніко-економічні показники
   1. Економічні переваги розробки

Орієнтовна економічна ефективність не розраховуються. Аналогія не проводиться зважаючи унікальності пропонованих вимог до розробки.

1. Стадії та етапи розробки
   1. Стадії розробки

Розробка проведена в три стадії:

1. Розробка технічного завдання;
2. Робоче проектування;
3. Впровадження.
   1. Етапи розробки

На стадії розробки технічного завдання виконується етап розробки, узгодження і затвердження справжнього технічного завдання.

На стадії робочого проектування були виконані перераховані нижче етапи робіт:

1. Розробка програми;
2. Розробка програмної документації;
3. Випробування програми.
   1. Зміст робіт по етапах

На етапі розробки технічного завдання виконані перераховані нижче роботи:

1. Постановка задачі;
2. Визначення та уточнення вимог до технічних засобів;
3. Визначення вимог до програми;
4. Визначення стадій, етапів і термінів розробки програми та документації на неї;
5. Погодження та затвердження технічного завдання.

На етапі розробки програми була виконана робота з програмування (кодування) і налагодженні програми. Програмування кожного модуля має відбувалося відповідно до календарного плану. Результатом створення кожного модуля є прототип, який узгоджувався із замовником

На етапі розробки програмної документації була виконана розробка програмних документів відповідно до вимог до складу документації.

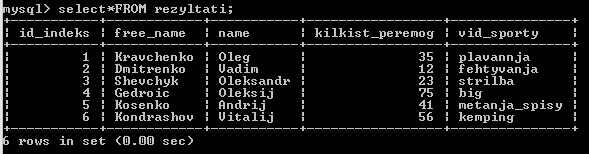
На етапі випробувань програми були виконані перераховані нижче види робіт:

1. Розробка, погодження та затвердження та методики випробувань;
2. Проведення приймально-здавальних випробувань;
3. Коригування програми і програмної документації за результатами випробувань.
4. Порядок контролю та приймання
   1. Види випробувань

Приймально-здавальні випробування проводилися на об'єкті замовника в обумовлені терміни.

Приймально-здавальні випробування програми проводилися згідно з розробленою Виконавцем та узгодженої замовником програми та методик випробувань.

**Додаток 1** «Таблиці бази даних»



**Рис 5.1** – Таблиця “rezyltati”

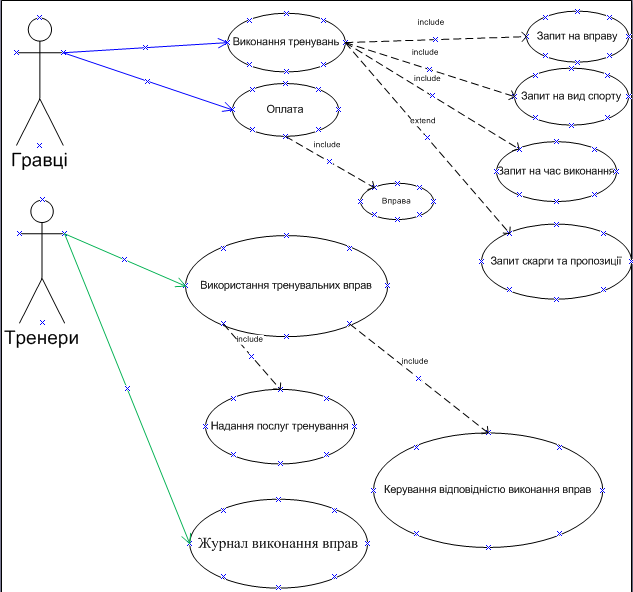


**Рис 5.2** – Таблиця “gravci”



**Рис 5.3** – Таблиця “vid\_sporty”

**Додаток 2** «UML модель»



**Рис 5.3** – UML модель до форми “Олімпійські види спорту”