

Тема магістерської кваліфікаційної роботи :

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЯ
ПСИХОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ
«ВІКНО ДЖОХАРІ»**

Виконала:

ст.гр. 1КН-17м Ярова А.П.

Науковий керівник:

к.т.н., доц. Сілагін О.В.

Актуальність дослідження

- Методику «Вікно Джохарі» широко використовують психологи у своїй практиці. Соціальні центри, що контактують з людьми різного віку й статі, використовують тест на основі цієї техніки для визначення, наскільки добре людина знає саму себе, а також, щоб людина зуміла зрозуміти, як оточуючі ставляться до неї. Проведення тестування та обробка результатів потребують значних зусиль, тому розробляється програма яка допоможе оптимізувати всю роботу.

- **Мета дослідження** – розширення функціональних характеристик психологічного тесту «Вікно Джохарі», за рахунок добавлення додаткових можливостей для адміністрування та визначення психологічного типу людини.
- **Об'єкт дослідження** – процес автоматизованого психологічного тестування за методом «Вікна Джохарі» та класифікації психологічних типів.
- **Предмет дослідження** – програмні засоби для тестування на основі техніки Джозефа Лафта та Харрінгтона Інгама.

Задачі дослідження

- обґрунтувати доцільність розробки сайту «Вікно джохарі»;
- огляд та дослідження методів та засобів розробки сайтів психологічного тестування;
- сформулювати вимоги та розробити технічне завдання;
- Спроектувати програмне забезпечення сайту «Вікно джохарі»;
- реалізувати програмне забезпечення модулю психологічного типу за К.Г. Юнгом;
- вирішити питання економічної частини.

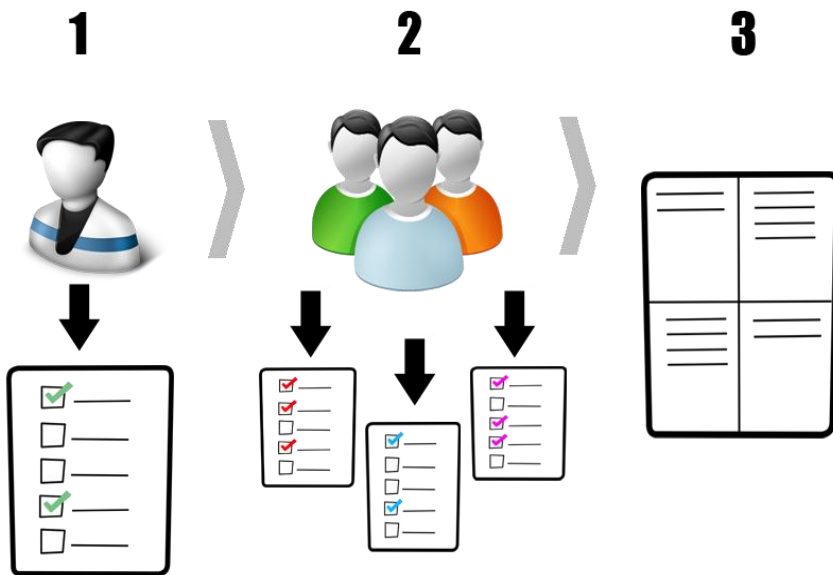
Наукова новизна

- На основі інтелектуальної технології ідентифікації Ротштейна-Заде з використанням апарату нечіткої логіки, розроблена спеціалізована інформаційна технологія оцінювання психологічного типу з використанням методу тестування на основі «Вікна Джохарі» та апарату нечітких множин.
- Представлена модель нечіткого логічного виводу результату психологічного оцінювання.

«Вікно Джохарі»

- Під час виконання вправи суб'єкту дається список із 58 прикметників, з якого йому потрібно вибрати ті, що найбільше характеризують його особистість. Кожен із знайомих суб'єкта вибирає ті прикметники з списку, що на їхню думку, описують цього суб'єкта. Вибрані характеристики заносяться в спеціальну таблицю.

Схема методу оцінювання та результат оцінювання



Іван Іванов

Він та його друзі вважають:
добрий
надійний

Так вважають його знайомі:
уважний
щедрий

1

2

Про ці якості знає тільки він:
дружній

Таких якостей за ним не помічено:
слабкий
мрійний

3

4

Порівняння з аналогами

- Системи, які використовуються для проведення психологічних тестів і реалізують різні методи оцінювання на основі техніки Джозефа Лафта та Харрінгтона Інгама:

- ✓ Interactive Johari Window;
- ✓ Peeping into Oneself;
- ✓ Toogenesis games та інші.

Johari Window

The **Johari Window** was invented by Joseph Luft and Harrington Ingham in the 1950s as a model for mapping personality awareness. By describing yourself from a fixed list of adjectives, then asking your friends and colleagues to describe you from the same list, a grid of overlap and difference can be built up.

To get started, pick the five or six words that you feel best describe you, from the list below:-

able	accepting	adaptable	bold	brave
calm	caring	cheerful	clever	complex
confident	dependable	dignified	energetic	extroverted
friendly	giving	happy	helpful	idealistic
independent	ingenious	intelligent	introverted	kind
knowledgeable	logical	loving	mature	modest
nervous	observant	organised	patient	powerful
proud	quiet	reflective	relaxed	religious
responsive	searching	self-assertive	self-conscious	sensible
sentimental	shy	silly	spontaneous	sympathetic

full of oneself

★ [see definition of full of oneself](#) show

as in self-assured as in self-satisfied as in bumptious

Relevance A-Z Complexity + Length +

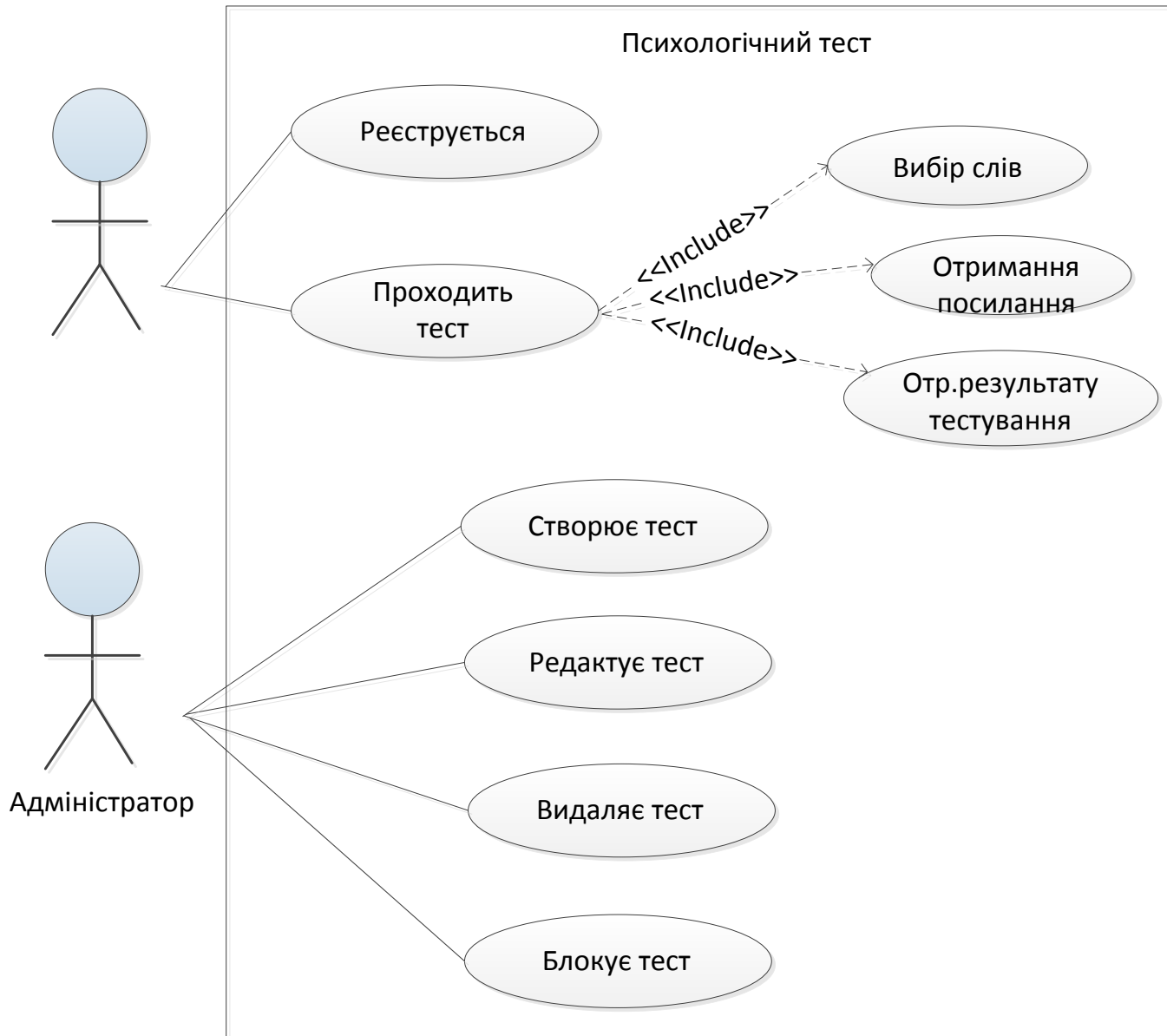
Synonyms for full of oneself

Common Informal

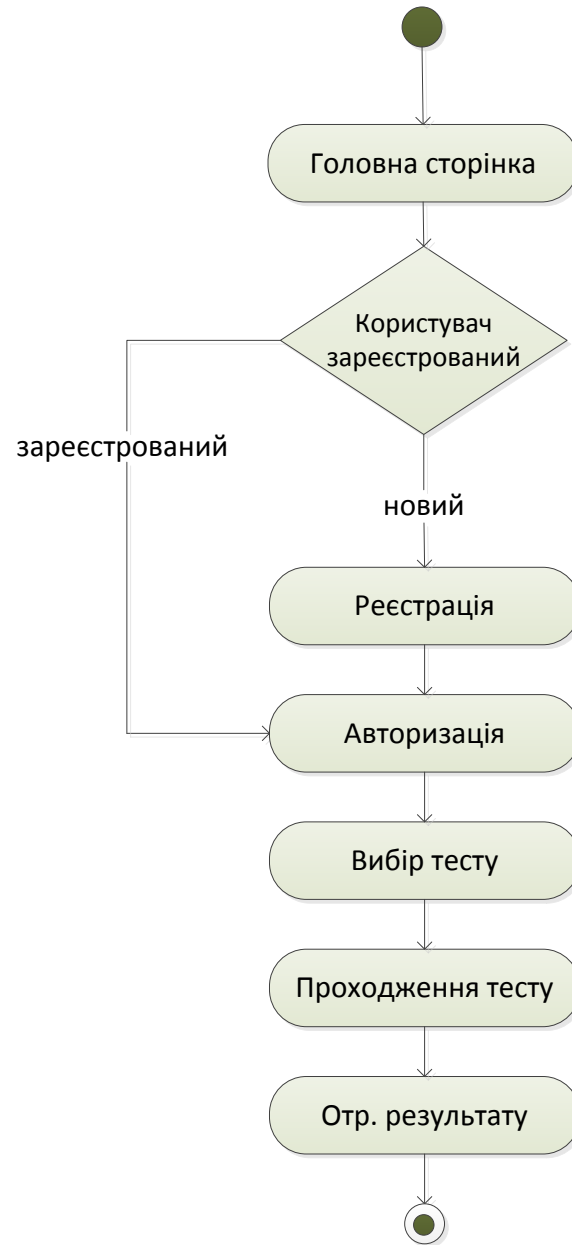
adj self-confident

assured	overconfident	cocksure	positive	sure of oneself
cocky	believing	expectant	puffed up	unafraid
confident	bold	expecting	secure	
courageous	brave	fearless	sure	

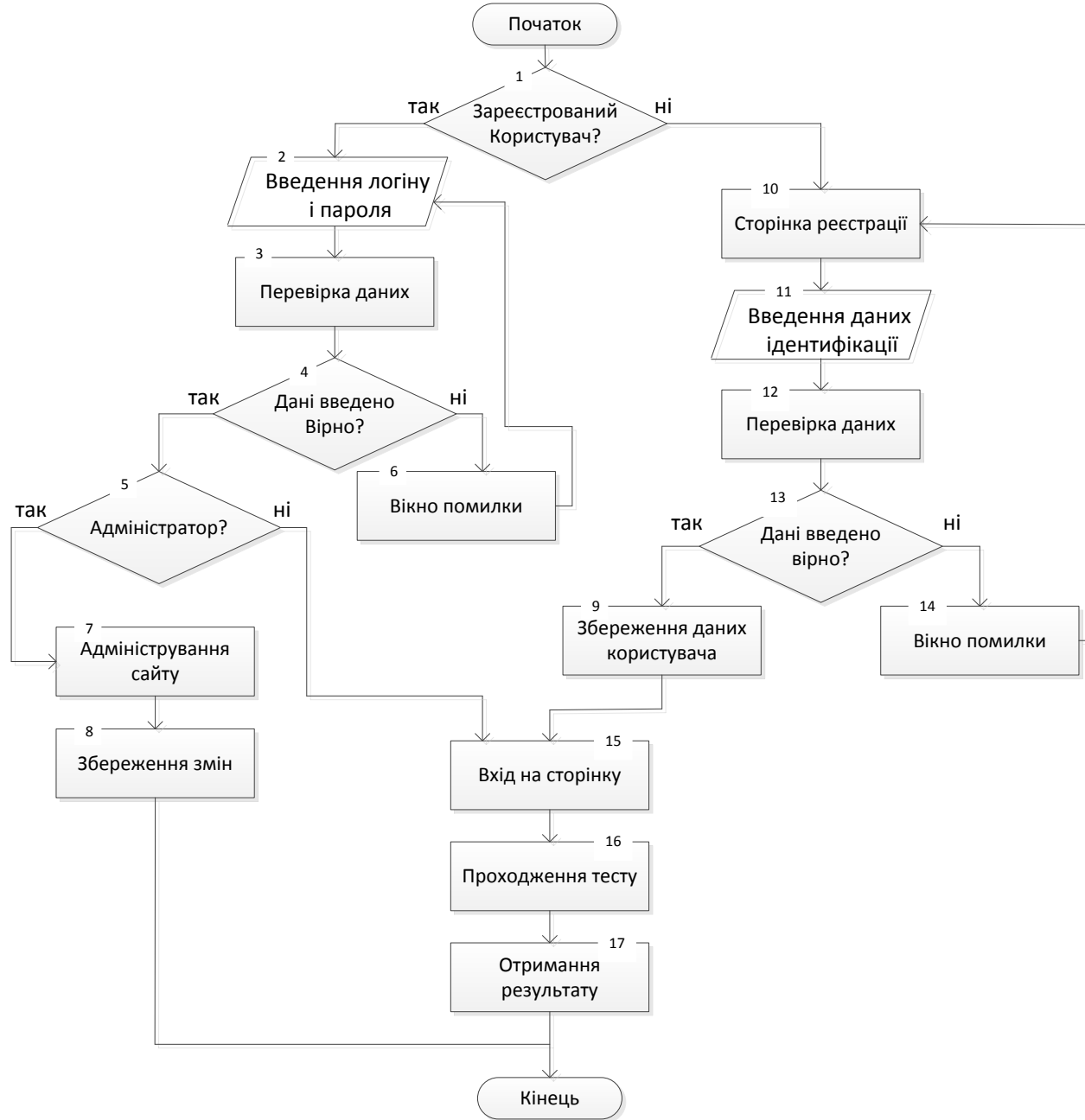
UML – діаграма варіантів використання



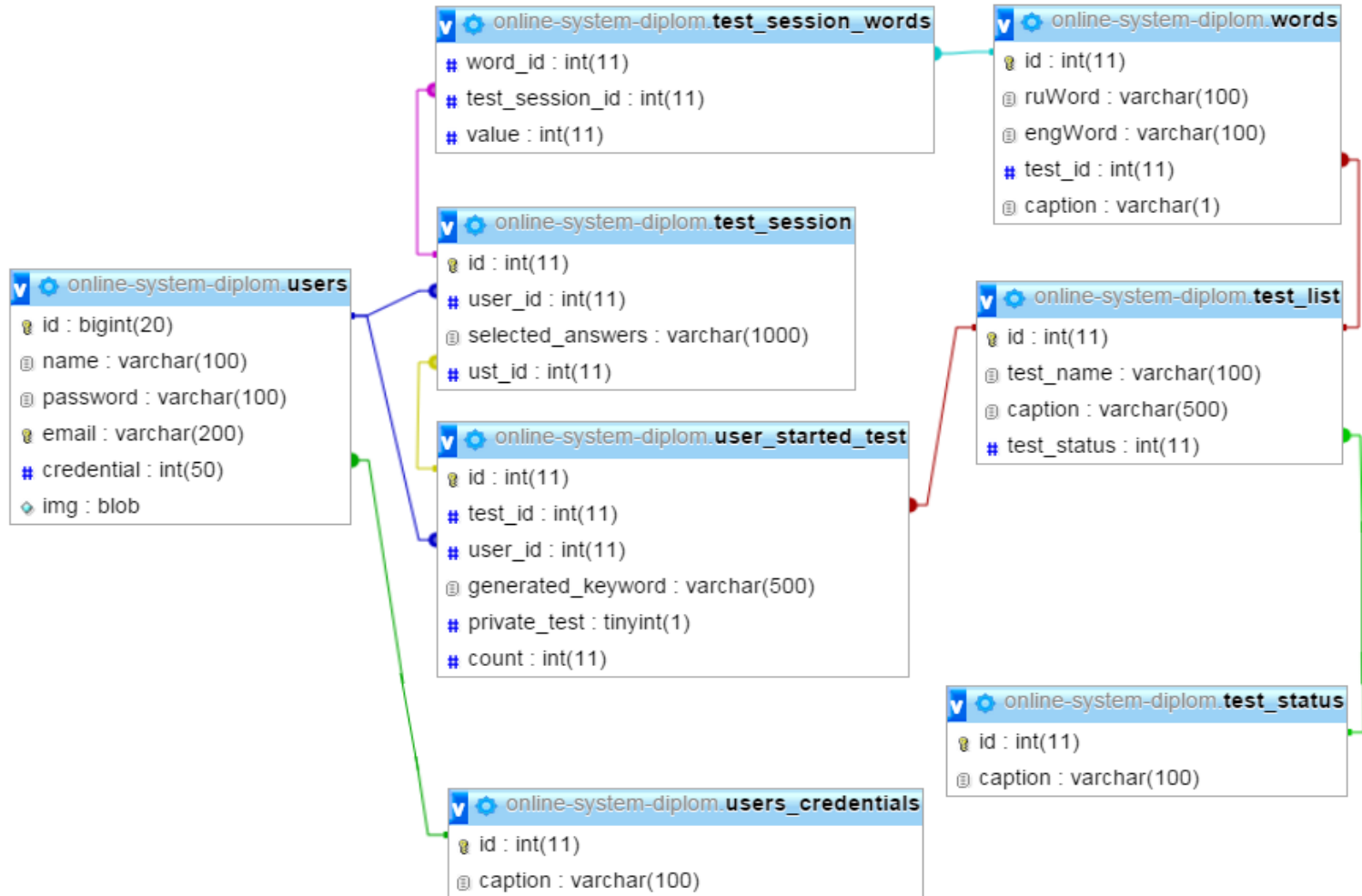
UML-діаграма активності



Загальний алгоритм роботи системи



Концептуальна модель бази даних



Програмний модуль з нечіткою логікою : «класифікація психологічного типу».

Представимо за допомогою таблиці психологічні типи та прикметники які їх характеризують:

№	Тип	Прикметники
1	Інтроверт	спокійний, стриманий, замкнутий, тихий, зібраний, пасивний, незалежний, самодостатній;
2	Екстраверт	жвавий, балакучий, відкритий, взаємодіючий, ініціативний, цікавий, залежний від думки інших;
3	Раціональний	Обережний, обдуманий, чіткий, пунктуальний, серйозний, категоричний, організований;
4	Ірраціональний	Мобільний, мінливий, несподіваний, безтурботний, неоднозначний, спонтанний, замріяний;
5	Аналітичний	Розумний, прискіпливий, урівноважений, досвідчений, практичний, конкурентний, точний;
6	Гармонічний	Удосконалюється, винахідливий, оригінальний, надзвичайний, товариський, традиційний;
7	Емоційний	М'який, піддатливий, чуттєвий, емоційний, співчуваючий, запальний, захоплений;
8	Цілеспрямований	Рішучий, розсудливий, законослухняний, відповідальний, справедливий, об'єктивний, строгий.

Спеціалізована модель

Ієрархічний взаємозв'язок між вхідними змінними, класами вхідних змінних і вихідної змінної (інтегральним показником) представимо у вигляді дерева, якому відповідає система співвідношень:

$$R = f_R(X, Y, Z),$$

$$X = f_X(x_1, x_2, \dots, x_{58}),$$

$$Y = f_Y(y_1, y_2, \dots, y_{58}),$$

$$Z = f_Z(z_1, z_2, \dots, z_{58}),$$

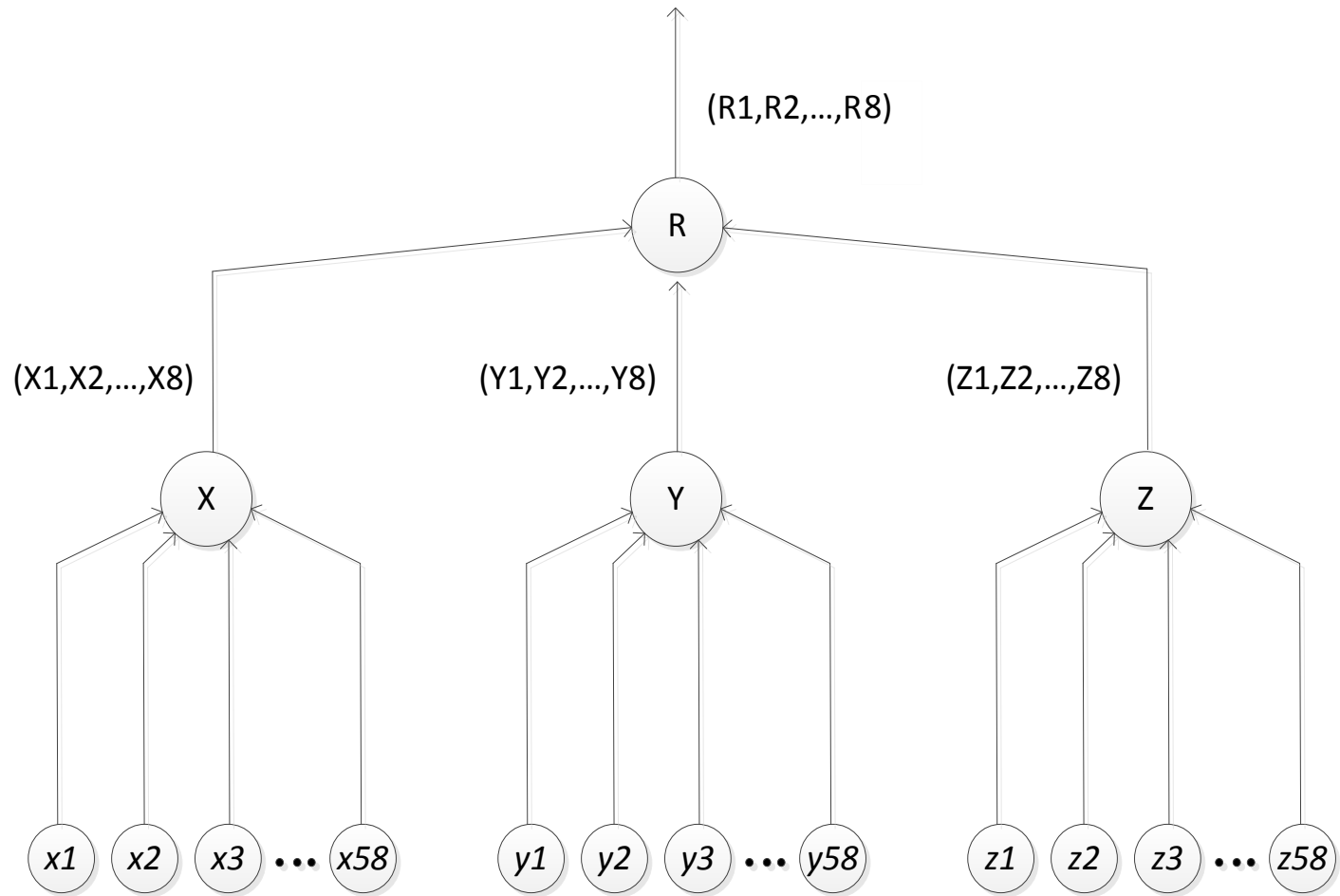
де R- вихідна змінна (інтегральний показник);

X,Y,Z-класи вхідних змінних що є нечіткими лінгвістичними термами;

x_l, y_m, z_n - вхідні змінні, віднесені до класів.

R- вихідна змінна, що буде означати один з типів темпераменту людини, а класи X,Y,Z – характеризують відповідно три частини розділеного квадрата

Дерево рішень



Робота користувача з системою



Вікно Джохарі

Вікно джохарі показує наскільки добре людина знає самого себе і допомагає зрозуміти те, як до нього ставляться оточуючі. У всьому світі цей тест відомий як один із способів пізнати себе, налагодити спілкування з близькими або поліпшити розуміння в колективі.

Цей сайт для тих, хто хоче зрозуміти себе і оточуючих.

Іван Іванов	
Він і його знайомі вважають: Добрий Вічливий Линивий Щораз Сканий	Так вважають його знайомі: Вірний Веселий Сильний Швидко Врив Больовий
Про ці якості знає лише він: Сором'язаний Добродушний	Таких якостей у нього не помічено: Різкий Пунктуальний Хитрий Уважний Зірваний Жорстокий
1	2
3	4

Цей тест був придуманий Джозефом Лафтом і Гаррі Інгамом в 1955 році. Вікно Джохарі представляє собою квадрат, розділений на чотири частини, кожна з яких - частина інформації про людину, яка передається під час спілкування.

[Ввійти в систему](#) [Реєстрація](#)

[eng](#) | [укр](#)

Ввійти на сайт!

Email

nastyaposhita@gmail.com

Пароль

Запам'ятати мене

[Забав мене?](#)

Ввійти

Хочете акаунт?

[Прислудуйтесь!](#)

Швидко і без зусиль!

Реєстрація

Вкажи своє ім'я, щоб твої друзі зрозуміли про кого йде мова, і адресу пошти, щоб наступного разу ти міг потрапити на свою сторінку.

Повне ім'я:

Пароль: мінімум 6 букв або чисел

Повторіть пароль:

Email: Введи адресу пошти, якою зазвичай користуєшся. Ця електронна адреса буде твоїм логіном на сайті. Також на цю адресу прийде лист з паролем від твоєї сторінки

Зображення профілю (JPG до 100KB): Файл не вибрано

Ваш кабінет

Anastasiia

nastyaposhita@gmail.com

Пошук по частині назви:

Назва	Опис	Статус
Johari window	Вікно Джохарі - психологічний тест для пізнання себе	Подивись результат
Psychological type for Jung	Визначення психологічного типу за К.Г. Юнгом	Пройти тест

Кількість сторінок: 1

[Перша](#) | [Остання](#)



nastyaposhita@gmail.com

[Кабінет](#)

[Вихід](#)

[Адміністративна сторінка](#)

Опишіть себе

Хочеш дізнатися, що думають про тебе інші? Для початку опиши себе сам ...

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> стриманий | <input type="checkbox"/> тихий | <input checked="" type="checkbox"/> незалежний |
| <input type="checkbox"/> зібраний | <input type="checkbox"/> пасивний | <input type="checkbox"/> замкнутий |
| <input type="checkbox"/> самодостатній | <input checked="" type="checkbox"/> жвавий | <input type="checkbox"/> балакучий |
| <input checked="" type="checkbox"/> відкритий | <input type="checkbox"/> ініціативний | <input type="checkbox"/> зацікавлений |
| <input type="checkbox"/> цікавий | <input type="checkbox"/> залежний від думки інших | <input checked="" type="checkbox"/> взаємодіючий |
| <input type="checkbox"/> обережний | <input type="checkbox"/> обдуманий | <input type="checkbox"/> чіткий |
| <input type="checkbox"/> пунктуальний | <input type="checkbox"/> серйозний | <input type="checkbox"/> категоричний |
| <input type="checkbox"/> організований | <input type="checkbox"/> мобільний | <input type="checkbox"/> мінливий |
| <input checked="" type="checkbox"/> несподіваний | <input checked="" type="checkbox"/> безтурботний | <input type="checkbox"/> неоднозначний |
| <input type="checkbox"/> спонтанний | <input type="checkbox"/> замріяний | <input checked="" type="checkbox"/> розумний |
| <input type="checkbox"/> прискіпливий | <input type="checkbox"/> урівноважений | <input type="checkbox"/> досвідчений |
| <input type="checkbox"/> практичний | <input type="checkbox"/> традиційний | <input type="checkbox"/> точний |
| <input checked="" type="checkbox"/> конкурує з усіма | <input type="checkbox"/> самовдосконалюється | <input checked="" type="checkbox"/> винахідливий |
| <input type="checkbox"/> оригінальний | <input type="checkbox"/> надзвичайний | <input type="checkbox"/> товариський |
| <input type="checkbox"/> дивиться у майбутнє | <input type="checkbox"/> м'який | <input type="checkbox"/> піддатливий |
| <input checked="" type="checkbox"/> чуттєвий | <input checked="" type="checkbox"/> емоційний | <input type="checkbox"/> співчуваючий |
| <input type="checkbox"/> запальний | <input type="checkbox"/> захоплений | <input checked="" type="checkbox"/> розсудливий |
| <input checked="" type="checkbox"/> спокійний | <input checked="" type="checkbox"/> рішучий | <input type="checkbox"/> законослужняний |
| <input type="checkbox"/> відповідальний | <input type="checkbox"/> справедливий | <input type="checkbox"/> об'єктивний |
| <input type="checkbox"/> строгий | | |

Далі...

Записано!

Можна з вами на ти? Отже, тепер ми знаємо яким ти хочеш стати в очах оточуючих - а яким бачать тебе вони! .. Дізнаємося ?!



Щоб зрозуміти яким тебе бачать оточуючі - відправ це посилання своїм друзям і знайомим:

<http://localhost:8080/test/estimate?passTest=853ed4e2-cf>

Він і його знайомі вважають:	Так вважають його знайомі:
Добрій	Ідеалістичний
Ввічливий	Обережний
Чуттєвий	Дбайливий
Вихований	Впливовий
Веселий	Залежний
Легкий на підйом	Замріяний
Уважний	Розумний
Дружелюбний	Незалежний
Наполегливий	Впевнений
Сором'язливий	Оптимістичний
Надійний	Талановитий
Раціональний	Щедрий
	Вірний
	Зібраний
Про ці якості знає тільки він:	Таких якостей за ним не помічено:
Тихий	Релігійний
	Гордий
	Жвавий
	Сильний
	Допомагаючий
	Пунктуальний
	Рішучий
	Різкий

Список людей які взяли участь в проходженні тесту:

Tanya
Sasha
Yanya

Робота адміністратора з системою

Адміністративна панель

Пошук по частині назви:

#	Назва	Опис	Набір слів	Статус	Змінити статус
1	Johari window	Вікно Джохарі - психологічний тест для пізнання себе		Опублікований	Змінити
2	Psychological type for Jung	Визначення психологічного типу за К.Г. Юнгом		Опублікований	Змінити

Кількість сторінок: 1

[Перша](#) | [Остання](#)

[Добавити новий тест](#)

Змінити статус тесту

Назва тесту

Опис

Статус Опублікований
 Заблокований

[Видалити цей тест](#)

Створити

Назва тесту (english alphabet):

Опис

Управління наповненням тесту

Test

тест

s

1

2

3

4

5

Висновки:

Усі завдання поставлені перед магістерською дипломною роботою були виконанні в повному обсязі, а саме:

- обґрунтовано доцільність розробки сайту «Вікно джохарі»;
- оглянуто та досліджено методи та засоби розробки сайтів психологічного тестування;
- сформульовано вимоги та розроблено технічне завдання;
- спроектувано програмне забезпечення сайту «Вікно джохарі»;
- реалізувано програмне забезпечення модулю психологічного типу за К.Г. Юнгом;
- вирішено питання економічної частини.

Проведено аналіз існуючих систем тестування на основі техніки Джозефа Лафта та Харрінгтона Інґама. Обґрунтовано вибір технологій для реалізації системи. Використання багаторівневої архітектури сприяло тому, що розроблену систему можна з легкістю розширити та вбудувати у будь-яку сервіс-орієнтовану архітектуру. Система подана у вигляді онлайн-порталу, завдяки чому можна здійснювати доступ до системи з будь-якого комп'ютера, що має доступ до інтернету.

На відміну від аналогічних систем, програмний продукт має адміністративну панель, де адміністратор може здійснювати корективи в існуючих тестах та створювати нові. База даних системи зберігає детальну інформацію про проходження опитування.



Дякую за увагу!