

## ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ ПСИХІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

*Дослідження передбачає розробку системи, що допомогла б встановити діагноз за набором наявних симптомів, тим самим економлячи час у обробці наявної інформації. Також, таку систему можна було б застосовувати у профілактиці психічних захворювань для їх завчасного виявлення на ранніх етапах, що в разі збільшує ймовірність успішного лікування.*

**Ключові слова:** інформаційна система, психологія, психіатрія, здоров'я, психічні розлади.

### Abstract

*The study involves developing a system to help diagnose a set of symptoms, saving time in processing the information available. In addition, such a system could be used in the prevention of mental illness for their early early detection, which in many cases increases the likelihood of successful treatment.*

**Keywords:** information system, psychology, psychiatry, health, mental disorders.

З появою виникнення ЕОМ людина використовує комп'ютери для дослідження та вирішення різних задач, пов'язаних з найрізноманітнішими галузями людської діяльності так, як комп'ютери володіють незрівнянно більшими можливостями, ніж люди, що дозволяє ефективніше виконувати різного роду завдання у всіх сферах свого життя. Як приклад такого застосування використовувались медичні дослідження. Завдяки комп'ютерній діагностиці, моделюванню та прогнозуванню ми можемо швидко зняти потрібну нам інформацію, діагностувати стан досліджуваного пацієнта [1,2].

Як підгалузь досліджень вибрано психіатрію, зокрема, психічні відхилення які трапляються та подальше їх лікування. Психічне відхилення – це розлад у роботі головного мозку, що веде до змін у психічному або фізичному здоров'ї людини, створюючи незручності для хворого чи його оточення. Нерідко такі незручності можуть спричинити страждання та порушення здатності людини функціонувати в житті. Проте при вчасному діагностуванні та правильному лікуванні, можна позбутись відхилень, що посприє одужанню хворого та в свою чергу його повноцінного повернення до нормального життя [3].

Для поставленої мети було розроблено систему, яка допомогла б встановлювати діагноз за набором виявлених симптомів, тим самим економлячи час у обробці наявної інформації. Також, таку систему можна було б застосовувати у профілактиці психічних захворювань для їх завчасного виявлення на ранніх етапах, що в разі збільшує ймовірність успішного лікування [4,5].

Для конкретного ж встановлення психічного відхилення використовуються методи психоаналізу, зокрема проведення тестів. Серед інших було розглянуто методіку чорнильних плям Роршаха, методи класичної психіатрії, системно аналізовано об'єкт дослідження та створено дерево цілей інформаційної системи діагностування психічного стану людини. Дерево має наступний вигляд [5].

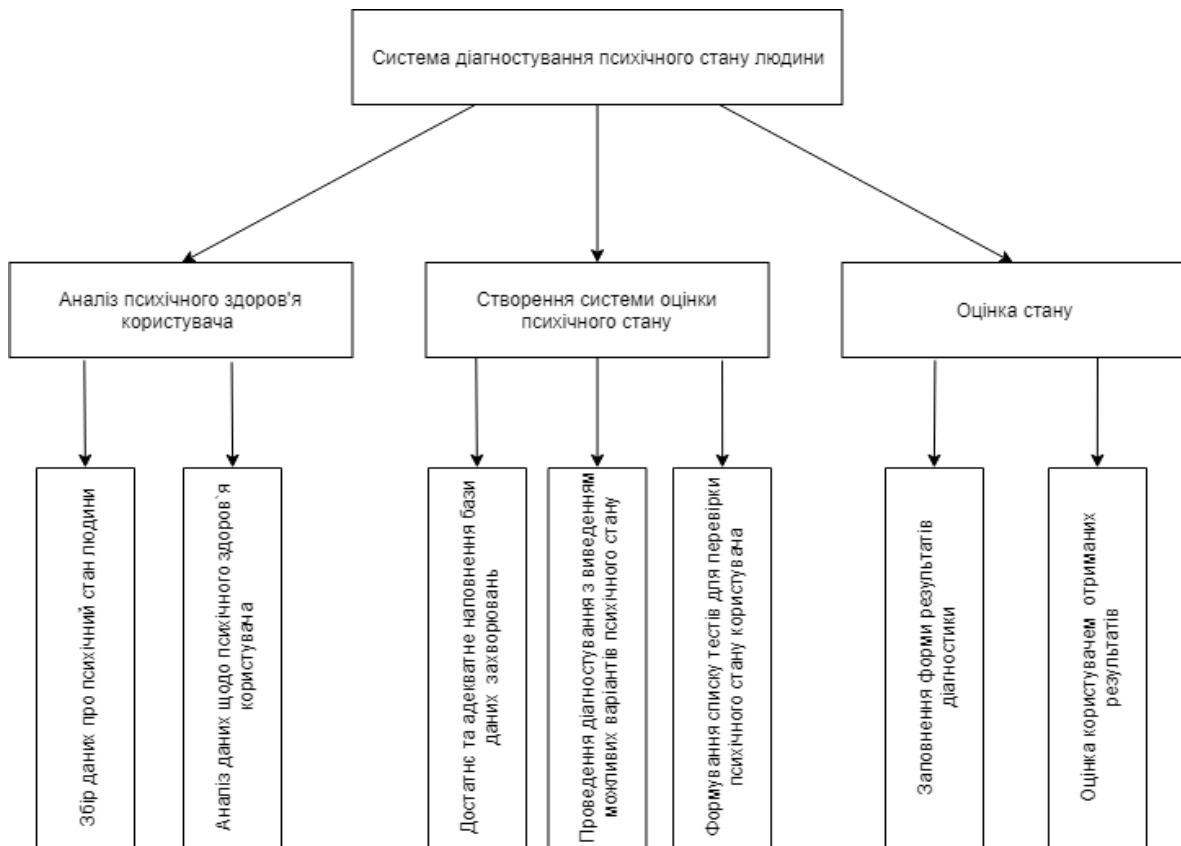


Рис. 1.1 Дерево цілей інформаційної системи діагностування психічного стану людини.

На основі порівняльного аналізу, для розробки системи було обрано середовище розробки та наведено його технічні характеристики. Для даної системи було створено опис, що містить функціональне призначення, відображення логічної структури, використовувани технічні засоби.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Психология развития от рождения до смерти. Полный курс психологии развития / под редакцией члена-корреспондента РАО А.А. Реана. / СПб: «Прайм-ЕВРОЗНАК», 2005. – 416 с.
2. Рубинштейн С. Л. Человек и мир / С. Л. Рубинштейн // Бытие и сознание. Человек и мир. – СПб: Питер, 2003. – С.282–427
3. Осипова А. А. Общая психокоррекция: учебное пособие для студентов вузов / А. А. Осипова. – М: ТЦ «Сфера», 2000. – 512 с.
4. Нартова-Бочавер С. К. Дифференциальная психология / С. К. Нартова-Бочавер. – М.: Флинта, НОУ ВПО Московский психолого-социальный университет, 2015. – 341 с.
5. Хорни К. Невротическая личность нашего времени. Самоанализ. / Хорни К., 2004. – 464 с.

**Григорішен Олександр Олександрович** – студент групи 2КІ-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alalg1@ukr.net

**Даниленко Максим Сергійович** – студент групи 2КІ-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: maksimdanilenko1999@gmail.com

**Науковий керівник: Колесник Ірина Сергіївна** – к.т.н, доцент, відповідальний за наукову роботу на кафедрі обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

**Grigorishen Olexandr** - student of the group 2CE-16b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alalg1@ukr.net

**Danylenko Maksym** - student of the group 2CE-16b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: maksimdanilenko1999@gmail.com

**Scientific adviser: Kolesnyk Iryna** - Ph.D., Associate Professor, responsible for scientific work at the Department of Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia