

**АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ТРЕНАЖЕРА
З ТЕМИ «ВСТУП У МЕТОД АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ (MAI)»
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ
«СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ
РІШЕНЬ»**

*Рага О. О. студент спеціальності «Комп'ютерні науки», група
КН б інт Хм-21*

*Черненко О.О., науковий керівник, доцент кафедри
комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Вищій навчальній заклад Укоопспілки «Полтавський
університет економіки і торгівлі»
iporshe008@gmail.com*

*Raha .O. O., Chernenko O.O. ALGORITHMIZATION AND
PROGRAMMING OF THE EXERCISE MACHINE ON THE TOPIC
"INTRODUCTION METHOD OF ANALYSIS OF HIERARCHIES
(MAI)" OF THE DISTANCE TRAINING COURSE*

Основною метою є створення тренажеру з теми «Вступ у метод аналізу ієрархій (MAI)» дистанційного навчального курсу «Системний аналіз та теорія прийняття рішень».

Об'єктом розробки є процес розглядання поняття прийняття рішення, постановка задачі прийняття рішення.

Предмет розробки — алгоритм роботи тренажеру з теми «Вступ у метод аналізу ієрархій (MAI)».

Перелік використаних методів – застосування математичних основ теорії програмування з теми «Вступ у метод аналізу ієрархій (MAI)».

Розглянемо основні завдання роботи:

- описати основні вимоги до тренажеру;
- навести теоретичний матеріал з теми для його використання в тренажері;
- розробити алгоритм тренажеру;
- скласти блок-схему розробленого алгоритму;
- описати процес реалізації тренажеру;
- розробити тренажер з даної теми.

На стартовій сторінці пропонується переглянути теоретичний матеріал за темою або завантажити його. Також виводиться наступна інформація:

- Назва дистанційного курсу;
- Тема;
- П.І.Б. автора;
- Кнопка для переходу до тестування;
- Кнопка для перегляду теоретичного матеріалу;
- Вихід.

На кожному кроці виводиться завдання та варіанти відповіді, серед яких слід вибрати одну правильну. При неправильній відповіді відображається повідомлення про помилку, що вказує на вірну відповідь.

Таким чином, в ході дослідження були розглянуті популярні методи прийняття рішень. Було створено тренажер який відповідає до всіх вимог.

СПИСОК ЛІТЕРАТИ

1. Мічківський С. М. Системи та методи прийняття рішень: методичні вказівки / С. М. Мічківський, О. В. Прігунов, П. В. Римар. – Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. – 76 с.
2. Турунтаев Л. П. Теория принятия решений / Л. П. Турунтаев. – ТОМСК: Томский межвузовский центр дистанционного образования, 2007. – 197 с.
3. Халин В. Г. Системы поддержки принятия решений / В. Г. Халин. – Москва: Юрайт, 2017. – 494 с.
4. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий / пер. з англ. Р. Г. Вачнадзе. Москва, 1993. 278 с.
5. Задоров В.Б. Метод аналізу ієрархій як метод конфігурації складних систем, 2014. – 280 с.
6. Файнзільберг Л. С, Жуковська О. А., Якимчук В. С. Теорія прийняття рішень: підруч. Київ, 2018. 246 с. 8. Чибісов Ю. В. Застосування методів багатокритеріальної оптимізації для вирішення задачі розподілу вагонів по вантажним фронтам // Транспортні системи та технології перевезень. 2014. № 7. с. 65 – 72.