

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ МЕНЕДЖЕРІВ ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМ

Піговський Ю.Р.¹⁾, Нікітська О.В.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

^{1)к.т.н., доцент; 2)магістрант}

I. Постановка проблеми

На сьогоднішній день неможливо уявити повсякденне життя без участі в ньому комп'ютерної техніки та програмного забезпечення, що імітують роботу людей, чим зараз займаються експертні системи, які можуть в деякій мірі замінити фахівців в різних областях. Дослідження в цій сфері сконцентровані на розробці та впровадженні комп'ютерних програм, здатних імітувати, відтворювати ті області діяльності людини, які вимагають мислення, певної майстерності і накопиченого досвіду, зокрема в торгівлі продовольчими товарами [1]. Тому розробка програмного забезпечення для експертної системи підтримки прийняття рішень менеджерів програмних продуктів є актуальною.

II. Мета роботи

Метою даної праці є розробка програмного забезпечення для експертної системи підтримки прийняття рішень менеджерів програмних продуктів

III. Програмне забезпечення для складання розкладу іспитів

Розроблена експертна система розрахована на те, щоб прискорити процес оцінювання проекту за критеріями замовника на основі різних факторів (досвіду і навичок розробника, складності структури розміщення блоків, аналізу попередніх розроблених проектів), не задіюючи розробників в даному процесі.

Після збору всіх характеристик і функцій, які повинен містити програмний продукт ініціалізується генератор, що враховує всі побажання замовника, аналіз структури веб-сторінок (вікон додатку), ґрунтуючись на досвіді і навичках розробників та проектах, що були раніше розроблені, формує приблизні терміни і вартість проекту, після чого створює звіт, в якому знаходиться весь детальний опис про даний програмний продукт, інформація про клієнта, приблизна вартість та час розробки. На даний момент в сфері оцінювання проектів реалізованих експертних систем немає і тому є доцільність їх розвитку.

Після запуску програми з'являється вікно з полями для авторизації користувача, куди необхідно ввести логін та пароль. Після успішної авторизації з'являється головна форма, з якою і будуть відбуватись всі маніпуляції користувача (Рис.1.).

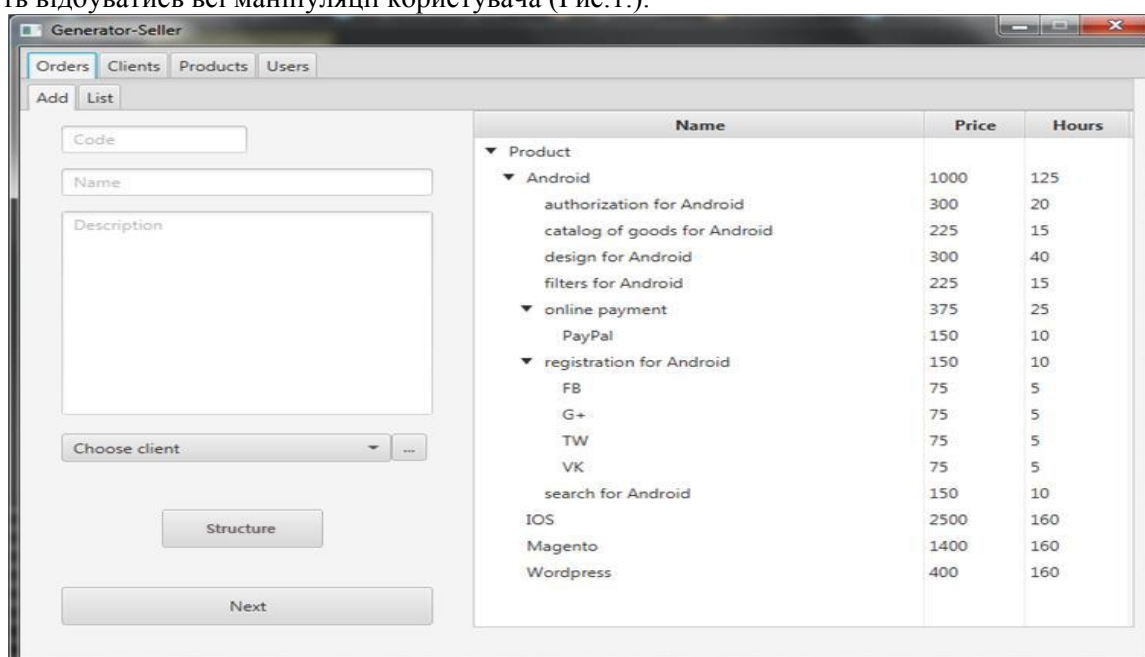


Рисунок 1 - Головна форма програми

На цій формі розташовані такі вкладки головного меню:

- Orders (вибір основних функцій, що будуть присутні в майбутньому програмному продукті).
- Clients (додавання/редагування/видалення інформації про клієнтів).
- Products (додавання/редагування/видалення інформації про функціональність майбутнього програмного продукту).
- Users (додавання/редагування/видалення користувачів системи).

Висновок

Розроблено програмне забезпечення для експертної системи підтримки прийняття рішень менеджерів програмних продуктів, яке дає можливість прискорити процес оцінювання технічного завдання без втручання розробників.

Список використаних джерел

1. Д. Джарратано, Г. Райли Экспертные системы: принципы разработки и программирование / Д. Джарратано, Г. Райли: //Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. 1152 с.

УДК 004.4

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОЩУВАННЯ ШАМПІНЬЙОНІВ

Піговський Ю.Р.¹⁾, Шапманюк Ю.І.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

^{1)к.т.н., доцент; ^{2)магістрант}}

I. Постановка проблеми

На сьогоднішній день у світі відбувається інтенсивне зростання виробництва їстівних грибів, серед яких значне місце займають шампіньйони. Для вирощування шампіньйонів у великих кількостях будують спеціальні приміщення – шампіньйонниці. Правильно побудована шампіньйонниця і відповідне їй технічне забезпечення створюють головну умову отримання високих урожаїв грибів [1]. У більшості шампіньйонниць регулюють відповідну температуру, певну вологість та кислотність на датчиках вручну, що є досить трудомістким процесом, оскільки потрібно цілодобово спостерігати за приладами.

Для зручного й ефективного догляду за вирощуванням грибів потрібно застосовувати для шампіньйонниць систему автоматичного керування мікрокліматом, що є на даний час надзвичайно актуальним.

II. Мета роботи

Метою даної роботи є розробка програмного забезпечення для системи автоматизованого керування мікрокліматом (певною температурою, вологістю та кислотністю) у шампіньйонницях для підвищення врожайності грибів.

III. Програмне забезпечення для системи автоматизованого керування мікрокліматом у шампіньйонницях

На основі аналізу алгоритмів та методів керування мікрокліматом у шампіньйонницях розроблено алгоритм програми, призначеної для системи автоматизованого керування мікрокліматом у шампіньйонницях для значного підвищення врожайності грибів [2].

В основі алгоритму даного програмного забезпечення стоїть завдання приймати дані з датчиків вимірювання, опрацьовувати ці дані та віддавати вказівки на виконавчі механізми керованого об'єкта.

Основні функції, які має виконувати програма:

- визначення фази розмноження міцелію та росту шампіньйонів;
- задання і підтримання необхідного кліматичного режиму відповідно до фаз росту шампіньйонів;
- контроль витрати води в каналі розпилення;
- збір, обробка та зберігання архівних даних;