

BigBlueButton - це програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом, створене спеціально для онлайн-платформ навчання. Здобувачам вищої освіти не потрібно встановлювати додаток, щоб приєднатися до вебінарів. Організатор може поділитися своїм екраном в режимі реального часу, а учасники можуть співпрацювати за допомогою ряду інструментів, таких як віртуальні дошки і загальні замітки. Програмне забезпечення BigBlueButton безкоштовне як для особистого використання, так і може призначене для учбових закладів, які запровадили дистанційне навчання. Що дуже важливо для навчальних закладів, BigBlueButton легко інтегрується з основними системами управління навчанням, такими як Moodle, Canvas і Jenzabar. BigBlueButton має безліч функцій, які ідеально підходять для онлайн-семінарів з навчання. Під час сеансів можна обмінюватися аудіо, відео, презентаціями та своїм робочим столом, а також співпрацювати зі здобувачами вищої освіти, використовуючи дошку, загальні замітки, опитування і чат.

У порівнянні з іншими інструментами для організації відеоконференцій BigBlueButton складно налаштувати, але він безкоштовний і має всі функції дорогого комерційного програмного забезпечення.

УДК 004.4

Створення системи підтримки прийняття рішень для забезпечення безперебійного виконання замовлень на молокозаводі

доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., асистент Чернобай К.Ю.

(Національний університет харчових технологій)

Виробництво молока та молочних продуктів є однією із провідних галузей агропромислового комплексу України, що забезпечує громадян такими важливими продуктами у їхньому раціоні харчування як молоко, масло, сметана, кефір, йогурт, сир тощо. Якість готової продукції залежить від якісної сировини, що надходить точно в заданий час та має усі фізико-хімічні показники якості. Для забезпечення виконання замовлень в повному обсязі необхідно планувати та постійно корегувати постачання сировини в реальному часі, що можливо лише при використанні системи підтримки прийняття рішень. В роботі запропонована система підтримки прийняття рішень, в основі якої покладена математична модель постачання готової продукції в залежності від плану виготовлення виробництвом (підприємством) кінцевого продукту, а також забезпечення постачання її на регіональні склади або до кінцевого замовника. Система пошуку альтернативних оптимальних рішень базується на запропонованих модифікованих алгоритмах мурашиної колонії.

УДК 004

Розроблення інформаційної системи підтримки діяльності відділу матеріально – технічного забезпечення м'ясокомбінату

доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., магістрант Черноплеча А.Є.

(Національний університет харчових технологій)

В роботі створена в інформаційна система підтримки діяльності відділу матеріально – технічного забезпечення м'ясокомбінату, що забезпечує оперативну

обробку замовлень від виробничих відділів та дозволяє контролювати надходження сировини для виконання планових задач. Необхідно відзначити можливість інтеграції інформації з інформаційних джерел постачальників, що дає змогу швидко та чітко визначати асортимент та обсяги сировини для постачання з мінімальними термінами зберігання. Система реалізована з використанням СКБД MySQL та має web-інтерфейс.

УДК 004

Система підтримки прийняття рішення логіста підприємства-вантажоперевізника

**доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., магістрант Устимук І.В.
(Національний університет харчових технологій)**

У роботі створена система підтримки прийняття рішення логіста ФОП “Устимук В.С.”. Головною задачею системи є збільшення продуктивності та зменшення часових витрат на обробку замовлень логістами підприємства. Метою даної роботи є створення системи, за допомогою якої логіст буде отримувати всі необхідні для прийняття рішення дані, а також обирати на виконання найкращі замовлення, що будуть бути мати мінімальні витрати та максимальний прибуток. В основі запропонованої системи використовується евристичний алгоритм бджолиної колонії.

УДК 004

Створення інформаційної технології управління проектами та портфелями для підприємств малого бізнесу

**доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., аспірант Галайда Ю.Ю.
(Національний університет харчових технологій)**

Підприємства невиробничої сфери в основному належать до малих підприємств. Більшість з них є проектно-орієнтованими, тому актуальною задачею є створення та впровадження нової інформаційної технології управління проектами та портфелями, що забезпечить конкурентоспроможність підприємства за рахунок реалізації проектного підходу в рамках обраного стратегічного напрямку. Створення інформаційної технології управління проектами та портфелями базується на евристичних алгоритмах, що забезпечує швидкий пошук оптимальної стратегії за мінімальний час.

УДК 004

Дослідження автоматизованого збору даних для управління виконанням договорів на основі методів веб-скрапінгу

**доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., аспірант Кожушко І.В.
(Національний університет харчових технологій)**

В процесі прийняття рішень при укладанні договорів на виконання послуг та їх плануванні доцільно використовувати автоматизований збір даних на основі методів веб-скрапінгу даних в мережі Інтернет. Розвиток та використання веб-скраперів дозволяє швидко збирати дані для досліджень, які потребують значних обсягів початкових даних, а саме, для моделювання виконання