

пальців, що знаходять застосування в інтерфейсах програмних продуктів, системах безпеки та ідентифікації особистості, а також в інших прикладних цілях.

У роботі розглядається штучна нейронна мережа, що здійснює класифікацію та ідентифікацію об'єктів на зображенні, яка навчається на основі сучасного набору даних – Open Source Biometric Recognition.

#### **УДК 004**

#### ***Платіжна система Geo Pay, як альтернатива блокчейну***

**доц. Грибков С.В., магістр Балашева А.М., НУХТ**

На сьогоднішній актуальною проблемою є, як розрахуватись швидше, та без комісії, ще й при цьому отримати кешбек, не зв'язуючись з банками та грошовими банкнотами. В роботі досліджувалась система GEO Pay, яка повністю децентралізована і повністю вписується в систему локальної економіки і взаємного обміну.

GEO забезпечує створення та використання децентралізованої кредитної мережі. Вузли такої мережі передають один одному не гроші, а зобов'язання, причому кожен створює власні зобов'язання. На відміну від систем національних валют, кожен вузол такої мережі сам обирає, зобов'язання яких вузлів приймати і в яких межах. Транзакції в мережі відбуваються не тільки між двома вузлами, безпосередньо які відкрили один одному кредитні лінії.

Головна відмінність GEO від таких систем, як Ripple, полягає в тому, що в GEO немає блокчейна і внутрішньої валюти. На відміну від Lightning Network, GEO - це не надбудова над яким-небудь блокчейном.

Головна унікальність Geo Pay, в якості системи взаємозаліків не тільки в тому, що вона дозволяє автоматизувати взаємне погашення зобов'язань. Але і забезпечує безпечні ліміти взаємного кредитування через алгоритм траст-ліній.

#### **УДК 004.89:664:658.5**

#### ***Організація ефективного виконання робіт при потоковому виробництві на ТОВ «Слобожанський бекон»***

**доц. Грибков С.В., магістр Фурта О., НУХТ**

Організація виробництва це система науково обґрунтованих заходів, спрямованих на створення найбільш раціональної структури підприємства і його підрозділів, поєднання і з'єднання в часі і просторі трудових і технологічних процесів, а також засобів виробництва з метою ефективного виконання планових завдань і досягнення найкращих кінцевих результатів. Таким чином, в межах підприємства організовується єдиний виробничий процес, що представляє собою систему взаємопов'язаних, цілеспрямованих технологічних і трудових процесів. Актуальність роботи полягає в тому, що за рахунок раціональної організації виробництва і праці можна подвоїти обсяг продукції без додаткових капітальних вкладень.

Основною пропозицією щодо вирішення виявлених проблем є застосування системного підходу для детального аналізу виробничого відділу та декомпозиції всіх процесів виготовлення продукції. Використовуючи програмний засіб MS Project, створити на основі отриманої інформації мережеву модель потокового виробництва та мережевий графік робіт. Ці етапи допоможуть зрозуміти та виявити простої виробництва, накладки робочих процесів та етапах виготовлення продукції. Провести математичні розрахунки робочих термінів та визначення критичного шляху виробництва. Як результат аналізу мережевого графу, скоригувати етапи виробничого процесу для ефективного функціонування виробничого відділу.

#### **УДК 004:664.669:658.5**

#### ***Створення інформаційної системи підтримки управління виробництвом макаронних виробів***

**доц. Грибков С.В., магістр Ольшевська М., НУХТ**

Використання методики BSP при реінжинірингу бізнес-процесів середньодрібного виробництва макаронних виробів

Підтримка конкурентоспроможності підприємства з виготовлення макаронних виробів на сучасному ринку харчових виробництв є найважливішою складовою його функціонування та процвітання. Одним із варіантів реалізації вищеописаного є реінжиніринг макаронного виробництва з використанням методики BSP (Business Systems Planning – система організаційного планування).

Методика BSP базується на тому, що інформація є одним з основних ресурсів і повинна плануватись в масштабах всього підприємства, незалежно від того, що вона використовується в різних його підрозділах. Інформаційні потреби зазвичай залишаються стабільними, навіть після реінжинірингу підприємства, тому архітектура інформаційної системи повинна проектуватись незалежно від поточної структури підприємства.

Використання методики BSP для реінжинірингу бізнес-процесів призведе до підвищення ефективності діяльності середньодрібного підприємства з виготовлення макаронних виробів в цілому. В перспективі воно дозволить покращити, як його ринковий статус, так і виробничу продуктивність.

#### **УДК 515.16**

#### ***Криптобезпека: захист криптовалюти***

**доц. Андріюк О.П., студент Андріюк І.В., НУХТ**

Криптобезпека - найважливіша тема останніх кількох років. Поява нового економічного середовища у вигляді криптовалют спричинило за собою утворення нового типу кіберзлочинності - все частіше хакери зосереджуються на цифрових монетах, блокчейн-гаманцях.

Мультипідписні акаунти істотно підвищують захищеність гаманців. На жаль, дана технологія недосконала - вона знижує рівень децентралізації,