

Отже, для оцінювання складності ПЗ, розробленого за допомогою ігрового рушію Unity мовою програмування C#, були виконані наступні дії:

- пошук завершених проектів у відкритих джерелах інформації;
- вимірювання числових значень метрик;
- нормалізація отриманих даних за допомогою десяткового логарифмічного перетворення;
- перевірка відхилення двовимірного розподілу від нормального за допомогою міри

Мардіа;

- побудова еліпсу передбачення;
- видалення знайдених викидів.

Висновки. В результаті аналізу зібраних даних та їх попередньої обробки, було покращено якість вихідного набору даних, що у подальшому дозволить підвищити достовірність математичної моделі для оцінювання складності розробки ігор, що розробляються за допомогою ігрового рушію Unity мовою програмування C#.

ЛІТЕРАТУРА

- [1]. World Economic Forum. Gaming is booming and is expected to keep growing. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2022/07/gaming-pandemic-lockdowns-pwc-growth/>
- [2]. Prykhodko S., Prykhodko N., Smykodub T. A Joint Statistical Estimation of the RFC and CBO Metrics for Open-Source Applications Developed in Java. URL: https://www.researchgate.net/publication/366814604_A_Joint_Statistical_Estimation_of_the_RFC_and_CBO_Metrics_for_Open-Source_Applications_Developed_in_Java
- [3]. What Is Data Preprocessing & What Are The Steps Involved? URL: <https://monkeylearn.com/blog/data-preprocessing/>
- [4]. Analizo, multi-language, extensible source code analysis. URL: <https://www.analizo.org/>
- [5]. Multivariate Normality Testing (Mardia). URL: <https://real-statistics.com/multivariate-statistics/multivariate-normal-distribution/multivariate-normality-testing/>

Preliminary information processing for evaluating the complexity of developing 2D games created on the Unity game engine

Semenchuk I.M., Makarova L.M., Admiral Makarov National University of Shipbuilding

Annotation. Game development is one of the exciting and rapidly evolving fields in the IT industry. Therefore, improving the accuracy of assessing the complexity level of developing 2D games created using the Unity game engine with the C# programming language is relevant. The aim of this work is to analyze collected data and perform preliminary processing to improve the accuracy of evaluating the complexity of game development using the Unity game engine with the C# programming language.

Key words: Unity, C#, 2D games, development complexity, data analysis.

УДК 005.8

МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ТОРГОВІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ

Гайдаєнко О.В.

кандидат технічних наук,

*доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технологій
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова
м.Миколаїв, Україна
okotsur80@gmail.com*

Меліксетов О.І.

Здобувач PhD

Національного університету кораблебудування

імені адмірала Макарова

м.Миколаїв, Україна

bidleguk@gmail.com

Анотація. Розглянуто методи та підходи до управління ризиками в торговій організації, які відіграють важливу роль для створення цілісної стратегії управління ризиками, задля забезпечення стабільності та витривалості бізнесу.

Ключові слова: стратегія, стабільність, витривалість, страхування, диверсифікація.

Вступна частина. В умовах мінливої економічної та політичної ситуації проблема управління ризиками є постійною в діяльності будь-якого підприємства. Як свідчить зарубіжна практика, керівники успішно і динамічно зростаючих компаній в своїй діяльності використовують систему управління ризиками як в окремих сферах бізнесу, так і в рамках всієї компанії в цілому

Мета роботи. Визначити методи та підходи до управління ризиками в торговій організації.

Основна частина. В умовах мінливої економічної та політичної ситуації проблема управління ризиками є постійною в діяльності будь-якого підприємства. Як свідчить зарубіжна практика, керівники успішно і динамічно зростаючих компаній в своїй діяльності використовують систему управління ризиками як в окремих сферах бізнесу, так і в рамках всієї компанії в цілому [1].

Управління ризиками є важливою частиною діяльності торговельної організації для забезпечення стійкості та успішності бізнесу.

Методи та підходи до управління ризиками в торговій організації:

1. Аналіз ризиків. Виявлення, оцінка та класифікація потенційних ризиків, які можуть впливати на діяльність організації. Це допомагає розуміти, які конкретні загрози і можливості існують.

2. Розробка стратегій обходу ризиків. Визначення можливих варіантів дій для уникнення, зменшення або вирішення ризиків. Це може включати планування альтернативних поставок, диверсифікацію, страхування тощо.

3. Страхування. Використання страхування для покриття фінансових втрат, які можуть виникнути внаслідок негативних подій, таких як пожежі, крадіжки, природні катастрофи [2].

4. Диверсифікація. Розподіл ризиків шляхом розширення портфеля продуктів, послуг, ринків або географічних областей.

5. Фінансова стратегія. Використання фінансових інструментів, таких як опціони, ф'ючерси, свопи, для зниження впливу коливань цін, валютних курсів тощо [3].

6. Моніторинг ринку. Постійне спостереження за змінами на ринку, тенденціями, конкуренцією, змінами в попиті та пропозиції.

7. Розробка планів надзвичайних ситуацій. Створення планів дій для реагування на непередбачувані ситуації, такі як економічні кризи, природні катастрофи, технічні неполадки тощо.

8. Взаємодія з постачальниками та клієнтами. Встановлення стійких відносин з постачальниками та клієнтами, що може допомогти у попередженні негативних подій та забезпечити підтримку у випадку кризи.

9. Ефективне управління запасами. Оптимізація рівнів запасів для зниження фінансових втрат внаслідок змін попиту, постачання чи інших факторів.

10. Контроль за зовнішніми факторами. Спостереження та аналіз геополітичних, економічних, соціальних та технологічних змін, які можуть впливати на діяльність організації.

Висновки. Як показує практика методи можуть комбінуватися та адаптуватися відповідно до конкретних умов та потреб торговельної організації, і саме комбінація методів додає ефективності в роботі. Важливо створити цілісну стратегію управління ризиками, щоб забезпечити стабільність та витривалість бізнесу.

Література

[1]. Бойчик І.М. Ринкова інфраструктура: сутність та характеристика / І.М.Бойчик // Сталый розвиток економіки. – 2013. – № 3[20]. – С. 34–41.

[2]. Бойчик І.М. Економіка підприємства: підручник / І.М.Бойчик. – К.: Кондор–Видавництво, 2016. – 378 с.

[3]. Вашків О. П. Інституційна структура підприємства та базові економічні інститути / О. П. Вашків // Трансформаційні процеси економічної системи в умовах сучасних викликів : монографія / під заг. ред. д.е.н., проф. В.І.Гринчуцького. – Тернопіль: ТНЕУ, 2014. – С. 321–332.

Methods of risk management in trade organization

Haidaienko Oksana, Meliksetov Oleh.

Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolayiv, Ukraine.

Abstract. The methods and approaches to risk management in a trading organization are considered, which play an important role in creating a holistic risk management strategy, in order to ensure the stability and endurance of the business.

Keywords: strategy, stability, endurance, insurance, diversification.

УДК 005.8

ШЛЯХИ УПРАВЛІННЯ ЦІННОСТЯМИ СТЕЙКХОЛДЕРІВ СПОРТИВНИХ ПРОЄКТІВ

Савіна О.Ю.

кандидат технічних наук,

доцент кафедри фізичного виховання

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

м. Миколаїв, Україна

oksanasavina14@gmail.com

Колоскова І.В.

викладач кафедри фізичного виховання

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

м. Миколаїв, Україна

koloskova.irina18@gmail.com

Шундяк А.В.

магістр кафедри теоретичних основ олімпійського та професійного спорту

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

м. Миколаїв, Україна

anastasiashundyak@gmail.com