

БІЗНЕС-СИМУЛЯТОР СІМЕЙНОГО БЮДЖЕТУ НА С#

Дмитро Константиненко

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Тетяна Холявкіна, канд. техн. наук, доц.

Ключові слова: бізнес-моделювання, бізнес-симулятор, бюджет сім'ї, VISUAL STUDIO 2019.

Правильне розпорядження фінансами є надзвичайно важливою складовою успіху та стійкості у житті кожної людини. Існує багато причин, чому варто бути фінансово грамотним та дбайливо стежити за своїми грошима: якщо ви правильно розпоряджаєтеся своїми фінансами, ви будете мати достатньо коштів для покриття поточних витрат, а також накопичувати на майбутнє. Це допоможе вам відчувати себе більш стійким фінансово, та бути менш залежним від інших людей та кредитних установ. Правильне розпорядження фінансами може допомогти зменшити ризик фінансових проблем та стресу, пов'язаного з ними. Заощадження та раціональне витрачання грошей дозволяє вам бути більш спокійним та впевненим в майбутньому. Коли у вас є достатньо коштів, ви можете дозволити собі більше можливостей та відкривати нові двері. Це може бути поїздка на відпочинок, покупка нової техніки або навіть покупка власного житла.

Фінансова грамотність є надзвичайно важливою навичкою, яка повинна бути вивчена з дитинства. Це допомагає дітям розвивати здатність розуміти та ефективно керувати своїми грошима, що буде корисним у дорослому житті. Саме тому було прийняте рішення про створення ігрового інструменту, який допомагає навчитись дітям та дорослим фінансовій грамотності. Гра дозволяє створити віртуальну сім'ю, у якій гравці повинні приймати різні фінансові рішення, такі як розподіл бюджету, вибір витрат, інвестування та заощадження.

Через такий інтерактивний формат, гравці можуть більш ефективно засвоювати навички фінансового планування та управління грошима. Крім того, гра допомагає розвивати критичне мислення, логіку та аналітичні здібності. Головною метою бізнес-симулятора сімейного бюджету є навчання користувачів фінансовій грамотності, що допоможе їм краще розуміти та контролювати свої витрати та доходи. Основні переваги використання такого симулятора:

- Він надає можливість вивчати різні аспекти управління сімейним бюджетом, такі як планування доходів та витрат, управління боргами та інвестування грошей.
- За допомогою симулятора можна створити віртуальний сімейний бюджет, який дозволить користувачам перевірити різні стратегії управління своїми фінансами та переконатися, які з них дають найкращі результати.

- Симулятор надає можливість вивчати наслідки невдалого управління фінансами, що допоможе уникнути подібних помилок у реальному житті.
- Користувачі можуть навчитися працювати з банківськими продуктами та інвестиційними інструментами, що дозволить їм краще розуміти ризики та можливості у цих сферах.
- Бізнес-симулятор сімейного бюджету допоможе користувачам зрозуміти важливість планування своїх фінансів та розумного витрачання грошей, що є важливою складовою фінансової стійкості та успіху в реальному житті

Для досягнення цієї мети і створення програми, мову програмування C# у середовищі Microsoft Visual Studio 2019. Це інтегроване середовище розробки (IDE) від Microsoft для програмістів, яке дозволяє створювати різноманітні програми та додатки на різних мовах програмування, включаючи C#..

Розробка бізнес-симулятора сімейного бюджету у Visual Studio 2019 дозволяє створити програму з багатьма корисними функціями, які допоможуть користувачам краще розуміти та керувати своїм бюджетом, адже це багатфункціональна середовище розробки, яке дозволяє швидко створювати, тестувати та налагоджувати програми. Воно має велику кількість бібліотек та інструментів для підтримки розробки графічного інтерфейсу користувача, що дозволяє зробити програму більш зручною та привабливою для користувача. C# ("Сі-шарп") – це легко зрозуміла та зручна мова програмування, яка дозволяє ефективно програмувати складні фінансові обчислення та операції. Це об'єктно-орієнтована мова програмування, створена компанією Microsoft, яка є однією з основних мов для розробки програм для Windows. C# є потужним інструментом для розробки програм та додатків, що мають графічний інтерфейс користувача та виконують складні операції

Отже, навчання фінансової грамотності з дитинства допомагає людям стати відповідальними та ефективними управлінцями своїх фінансів. Бізнес-симулятор сімейного бюджету може бути корисним інструментом для навчання фінансової грамотності дітей та підлітків, дозволяючи їм вчасно навчитися керувати своїми фінансами та приймати розумні рішення про витрати та заощадження.

Список використаної літератури:

1. Івохін, Є.В.; Махно, М.Ф.; Піскунов, О.Г. Розробка додатків засобами мови програмування C#: Навч.-метод. посібник для проведення лабораторних робіт для студентів вищих навчальних закладів спеціальності «системний аналіз» /Є.В.Івохін, М.Ф.Махно, О.Г.Піскунов. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2021. – 100 с.
2. Коноваленко І.В. Програмування мовою C# 6.0: навч. посіб. – Тернопіль, ТНТУ- 2016 – 229с.
3. Сімейний бюджет як фундамент міцної родини! [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://vseprogroshi.com.ua/simejni-bjudzhet-yak-fundament-micno%D1%97-rodini.html>.

4. D. Hermes Xamarin Mobile Application Development: Cross-Platform C# and Xamarin.Forms Fundamentals.

5. Jacobson I. Object-Oriented Software Engineering. A use Case Driven Approach, Revised Printing New York: AddisonWesley Publ. Co., 1994. – 529 p