

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ПІДРАХУНКУ ЧАСУ ДОСЯГНЕННЯ МАТЕРІАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ З УРАХУВАННЯМ КОЕФІЦІЄНТУ ЗУСИЛЬ

Бабуріна Д. С.

Науковий керівник – к.т.н, доц. каф. ПІ Чуприна А.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки

(61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. Радіотехніки, тел. (057)7021306)

The purpose of this work is to overview and analyze main algorithms used in existing financial calculators, their advantages and disadvantages in order to propose more accurate way of calculating time for person to achieve their financial goals. The main purpose of the investigation is to show that not only net income influences on time of goal achievement, but also such factors like level of motivation, effort, interest or certain social constraints or norms. The result of the investigation is a proposed algorithm that takes into account all mentioned factors and makes the most accurate time estimation.

Одним з найважливіших етапів в досягненні мети є чітке розуміння того, за який проміжок часу цю мету можна досягти.

На даний момент на ринку існує чимало програмних систем – фінансових калькуляторів [1], які використовують один і той же алгоритм підрахунку часу досягнення матеріальної мети. Він відбувається за наступними параметрами: визначення суми мети, щомісячного доходу, а також суми, яку людина може вносити за певний проміжок часу. Вартість матеріальної мети ділять на величину чистого доходу і таким чином отримують період, за який матеріальну мету можна досягти [2].

Однак, даний підхід є не досить точним, оскільки на досягнення мети людини можуть впливати різні чинники, такі як рівень мотивації, зусилля, зацікавленість, обстановка, певні соціальні обмеження або норми.

В публікації "Практичні інструменти формування мети" [3] вводяться такі поняття, як коефіцієнт зусиль і коефіцієнт мотивації людини. Відповідно до даного підходу, розрахунок необхідного часу для досягнення мети відбувається за наступною формулою:

$$G = F * T \quad (1)$$

G – це мета. Мета завжди дорівнює одному або 100% відсотків. Рівень зусиль (F) – це ті дії, які людина готова зробити для досягнення мети. Рівень зусиль розраховується за наступною формулою:

$$F = (P - A) * KM \quad (2)$$

Оцінка потенціалу (P) проводиться виходячи з трьох основних параметрів: ефективність і довгостроковість результату, оцінка інструментів досягнення мети, а також рівня задоволення. Вплив (A) – це той вплив, який чинять на людину оточуючі, фактори обстановки, соціальні обмеження і норми. Такий вплив може бути мінімальним

(позитивним) і максимальним (негативним). Коефіцієнт мотивації (КМ) показує рівень зацікавленості людини в бажанні досягти успіху. Чим вище коефіцієнт мотивації, тим більше зацікавлена людина в досягненні мети за мінімальний час.

Використання даного підходу в оцінці часу досягнення матеріальних цілей є більш комплексним, оскільки враховує не тільки матеріальну сторону питання, а також рівень вмотивованості людини і те, наскільки він зацікавлений в швидкості досягнення мети. Крім цього, даний підхід дає більш реальну оцінку часу в порівнянні з існуючими аналогами. Звичайно ж неможливо стверджувати, що описана методика дає максимально точний результат. Крім цього, даний підхід дає більш реальну оцінку часу в порівнянні з існуючими аналогами [4].

В процесі дослідження проблеми фінансових калькуляторів було розглянуто ряд методів оцінки часу досягнення матеріальних цілей і було виявлено ряд факторів, які можуть зробити оцінку часу більш точною [5]. Максимально точною вважатиметься та програмна система, яка буде надавати можливість користувачеві вносити постійні зміни в свій щомісячний чистий дохід, а також вводити інформацію, необхідну для підрахунку коефіцієнта зусиль і мотивації не тільки при створенні мети, а й в процесі її досягнення мети.

Перелік використаних джерел

1. Чуприна А.С. Бабій А.С. Дудар З.В., Каук В.І., Ревенчук І.А., Турута О.П. Науковий довідник "Програмна інженерія в Україні" – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 119с.
2. «Как составить личный план». URL: <https://vse-dengy.ru/semeyny-budzhet/kak-sostavit-lichnyiy-finansovyiy-plan-za-4-shaga-algoritm-deystviy-s-primerami.html> (дата звернення 11.02.2020).
3. «Практические инструменты формирования цели» Д. Артелей. [Электронный ресурс] / – Режим доступа: https://erickson.ru/publications/articles/articles-professionals/13105-lozman/#_ftn1 <https://erickson.ru> – 11.02.2020. – Загол. с экрана.
4. «Инструментарий финансового аналитика. Калькуляторы финансового аналитика». URL: <https://www.ipnou.ru/calculator.php> (дата звернення 11.02.2020).
5. Kirill Smelyakov, Pribylnov Dmitry, Martovytskyi Vitalii, Chupryna Anastasiya Investigation of network infrastructure control parameters for effective intellectual analysis – IEEE, 2018. – 983-986с.