

АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ ВАРТОСТІ РОБОЧОГО ЧАСУ

Кожна людина планує свій день, зокрема, роботу, відпочинок та інші буденні справи. Даний алгоритм призвана оптимізувати всі або частину складових вашого життя, ким би ви не працювали та чим би не займалися.

Як саме, розглянемо по пунктах.

Основна ціль алгоритму розрахувати вартість однієї години користувача, що б на основі цих даних надати йому статистичну інформацію що-до продуктивності робочого дня та допомогти в раціональному плануванні витрати власного часу.

З точки зору роботи найбільшу користь алгоритм несе для «фрілансерів»[1]. Люди, які працюють таким чином не раз стикались з проблемою оптимальної оцінки своєї праці. Так, спираючись на час, який виконавець витратив на виконання поставленої задачі, розрахує суму до оплати для замовника [2, 3]. Алгоритм розрахує вартість години праці виконавця спираючись на надану стартову інформацію користувачем алгоритму. Після чого з часом використання алгоритм відстежує та корегує суму вартості однієї години праці спираючись на доходи користувача. А замовник матиме можливість оцінити продуктивність праці у період виконання роботи та перевірити правдивість наданих даних виконавцем що-до ціни роботи. З цього маємо, що обидві сторони у вигаї при використанні цього алгоритму. Виконавець отримує справедливую оплату, а замовник прозорість ціни за виконання замовлення.

UML діаграму роботи алгоритму зображено на рисунку 1.

При старті роботи алгоритм очікує надання інформації, для початкових розрахунків, де C – кількість часу витраченого на виконання W роботи у годинах, M – кількість отриманих коштів зв виконану W роботу за заданого часу у гривні. Проводиться розрахунок вартості однієї години праці P , $P = C/M$. Надалі йде перевірка чи не надійшли нові данні за час розрахунку, якщо «ні» то отримуймо результат та очікуймо нові данні, якщо «так» оновлюймо масив даних C та M . Робимо розрахунок усіх наявних на цей момент даних : $P = (C_{n-k} + \dots + C_n) / (M_{n-k} + \dots + M_n)$. Перевіряймо чи не надійшли нові данні, якщо «ні» отримаємо результат, якщо «так» повертаємось до кроку з оновленням даних та повторно виконуймо дії у циклі.

Таким чином маємо точне значення вартості години праці P у конкретний момент часу, що дозволить більш практично їм користуватись. За допомогою алгоритму буде вирішена головна проблема грошових відносин

між замовником та виконавцем, а саме справедлива оцінка виконаної роботи відносно двох сторін. Також алгоритм може вплинути на оптимізацію дня для будь-якої людини, завдяки йому стане можливим оцінити свій час на виконання завдання та порівняти його з пропозиціями на ринку, слідкуючи з результатів оцінки та порівняння зробити вибір в ту чи іншу сторону, що буде більш раціональним, виконати роботу власними зусиллями або передоручити іншому виконавцю, саме у вашому випадку.

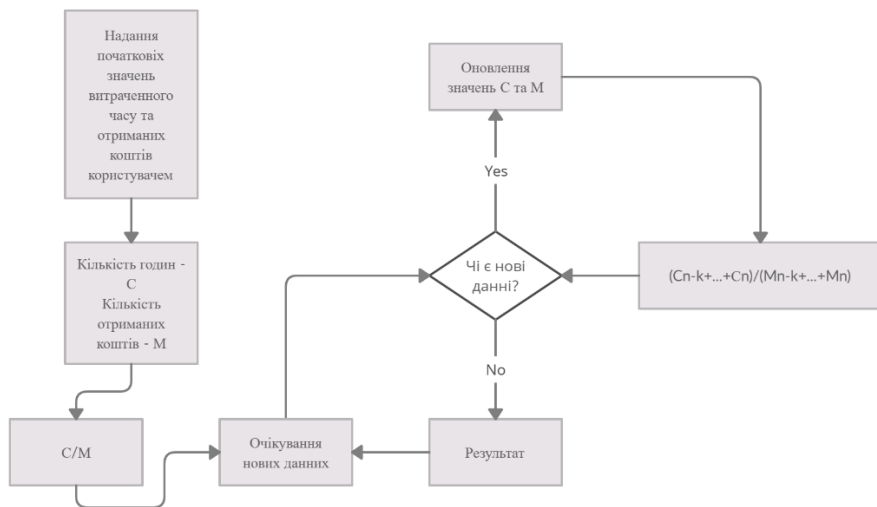


Рисунок 1 – UML діаграма алгоритму розрахунку вартості робочого часу

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Сайт Cashgo [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <http://cashgo.pp.ua/publ/19-1-0-62>;
2. Сайт Smarttender [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <https://smarttender.biz/terminy/view/zamovnyk/>;
3. Сайт Sum [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <http://sum.in.ua/s/vykonavecj#:~:text=%D0%A2%D0%BB%D1%83%D0%BC%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%2C%20%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%81>.