

## ЗАГАЛЬНЕ ПОНЯТТЯ ПРО ФРІЛАНС. ІТ-ФРІЛАНС

*Бобріхова К.М., Зубко Н.Ю.*

*Науковий керівник – Костенко О. Б., канд. фіз.-мат. наук, доцент*

**Фріланс** - робота за принципом вільного художника. Працівник сам шукає собі замовників і клієнтів, сам домовляється про ціну, самостійно виконує роботу і здає її.

**Фрілансер** (англ. Freelancer) - вільний працівник.

Фрілансер найчастіше сам пропонує свої послуги - на спеціалізованих онлайн-ресурсах, через газетні оголошення або користуючись «сарафанне радіо», тобто особистими зв'язками. Фріланс особливо поширений в таких областях діяльності, як журналістика, юриспруденція, комп'ютерне програмування, архітектура, дизайн у всіх його проявах, переклад, фото- і відеозйомка, різного роду експертна і консультативна діяльність. Однак фріланс також сильно поширений в будівельній галузі.

### **Найпопулярніші напрямки фрілансу:**

- Робота з текстами
- Графіка і дизайн
- Розробка та просування сайтів
- Контент-менеджмент
- Тестування та візуалізація ігор
- Дизайн і архітектура

### **Переваги і Недоліки роботи фрілансером**

#### **Переваги:**

- Незалежність
- Вільний графік роботи
- Можливість працювати вдома
- Виконання тільки своєї роботи.
- Можливість більшої участі в суспільному житті.
- Можливість самостійно обирати місце роботи і відмовлятися від виконання нецікавих, невігідних проєктів.
- Можливість самостійно вибирати партнерів, а не підлаштовуватися під сформований колектив.

#### **Недоліки:**

- Необхідно постійно самостійно шукати нові замовлення, що пов'язано з витратами часу, а іноді і з прямими фінансовими витратами

- Дохід вкрай нерівномірний в порівнянні з системою аванс / розрахунок при роботі в штаті, потрібне вміння планувати особистий бюджет.
- Можливі проблеми зі схваленням заявок на банківські кредити.
- Необхідність самому вести бухгалтерію і платити податки.
- Відсутність будь-яких соціальних гарантій.
- В залежності від типу пенсійної системи держави фрілансер або зовсім не буде мати пенсії по старості або буде отримувати мінімальну пенсію або ж змушений сам платити внески до пенсійного фонду.
- Високий ризик шахрайства чи інших недобросовісних дій з боку роботодавця при яких фрілансеру буде непросто довести сам факт наявності договірних відносин.

Фріланс - перспективний напрямок для тих, хто хоче працювати на себе і професійно розвиватися в своїй галузі. Фрілансери самі знаходять собі замовлення і замовників, самі планують свій час і самі оцінюють вартість своїх послуг.

## **ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ ДЕЙКСТРИ ДЛЯ ПОШУКУ НАЙКОРОТШОГО МАРШРУТУ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖУ**

***Бабак О.В., Колосова К.С.***

*Науковий керівник – Булаєнко М.В., канд. техн. наук, доцент*

Даний алгоритм покроково перебирає всі вершини графа і признає їм мітки, які є відомими мінімальними відстанями від вершини джерела до конкретної вершини.

Для прикладу візьмемо 5 торгових центрів м. Харкова. В якості джерела візьмемо ТЦ «Рух». Будемо шукати найкоротші маршрути з даного центру в ТРК Україна, Караван, Французький бульвар і РОСТ.

Схематично дана задача може бути представлена у вигляді зваженого графа без дуг негативного ваги. Вершини графа – торгові центри; ребра – мережі автомобільних доріг м. Харкова. Кожному ребру дамо вагу, як найкоротший шлях між пунктом А і В, тобто відстань між торговими центрами. Дамо 1-й координаті вершині мітку рівну (0; 0), тому як ця вершина – джерело. Іншим вершинам ( $\infty; 0$ ).

Далі виберемо таку вершину W, яка має мінімальну позначку і розглянемо всі вершини, в які з вершини W є шлях. Кожній вершині ставиться у відповідність впорядкована пара. Перша координата вер-