

Завдання 1. Гоша Давід ІПЗ-23.1 МКР1

МКР1 ІПЗ-23 Гоша -Nalig
Постановки оптимізаційної задачі включає модель об'єкту, та припустимі дії. Задачі бувають екстремальні та термінальні. Попри робоче видір чисельних методів, не розроблені алгоритми.

Прикладом оптимізаційної задачі із такою метою є управління підрахунок оптимальної кількості ядер процесору при розробці алгоритму, де визначення і забезпечення найкращої продукції здатності.

Вв

МКР 1ПЗ 23 Гоша Давід
Питання 2.

Інтерполяція. Метод найближчого сусіда. Це один із найпростіших методів інтерполяції, відповідно виконується, але може виходити не оптимальні рішення. В насати значення функції в найближчому вузлі.

Лінійна інтерполяція - точніша і даєть проста. Сусідні вузли з'єднуються відмітками прямих екстраполяція



Кубічна склайн-інтерполяція
це математичний метод, який
використовується для побудови
поліх точок у межах набору
відомих точок. Кожі точки є
функціональним значенням
інтерполяційної функції. Кубі-
чна склайн-інтерполяція це
процес склайну. $f: [x, x_{n+1}] \rightarrow \mathbb{R}$
який складається з n інтерполю-
ційної ступені, позначастись
як f , де f_n . Інтерп - це функція
задає шматковий поліном.
Інтерполяція. Наближення та-
чання застосовують при
наближенні табличних значень
даних у вигляді функції, чи
є досить добрим наближенням
остатньої, якщо та мало

ахуимо: і може додати велику
похибку, якщо для функції y_i
визначено різного похитного від-
ношення між відомими значеннями
інтегрування

$$L(x) = \sum_{i=0}^n P_i(x) y_i$$

лінійні апроксимації в найпрості-
шому. Тому найчастіше її
використовують для знаходження
залежностей при обробці
великих масивів статистичних
даних.

Апроксимація ступенем поліно-
му d -го порядку.

Залежно від лінійної апрок-
симації ми маємо m точок
статистичних даних, можна
в парі значень (x_i, y_i) , $i = \overline{1, m}$.

Апроксимацію зменшення мас

линій

$$y_i = F(x) = a_1 + a_2 x + a_3 x^2 + \dots + a_{d+1} x^d$$

Кривийі ємні підруччє -
линійні алгебраїчні лінійні
матричного типу лінійні
дані.

Екстраполяція - подальше, занадто
далеко за межами даних значень
функції, коли її значення, що виходять
за межі даної області.

Традиційний підхід до
оцінки інтерполяції можна
представити як можливість
до зменшення джерел процесу
і описування згладженості.
На базі даної інтерполяції ми
можемо описати обчислення
можливості зовнішньої

поверхні
поверхні
джер.
а дані
можливі
линійні
линійні
линійні
линійні
линійні
линійні
линійні

процесору, що знаходиться в
пробітнику і вимірює час звороту
ядер.

За допомогою апроксимації ми
можемо знайти середню пропус-
кову швидкість процесору з
певною кількістю ядер.

За допомогою екстраполяції
ми, на основі попередніх даних
можемо припустити пропускову
швидкість процесору з довільною
кількістю ядер.

Завдання 3. Гоша Давід ІПЗ-23.1 МКР1

Мк1 ІПЗ 23 Гоша Давід
Питання 3

$B = B(:, [1, 5: \text{length}(B)])$