**تقرير ملخص لتحليل رواتب الموظفين**

المجموعة البيانية تحتوي على معلومات حول رواتب الموظفين، بما في ذلك الأعمدة مثل

* 'Id'
* 'EmployeeName'
* 'JobTitle'
* 'BasePay'
* 'OvertimePay'
* 'OtherPay'
* 'Benefits'
* 'TotalPay' -> salary
* 'TotalPayBenefits'
* 'Year'
* 'Notes'
* 'Agency'
* 'Status'

**استكشاف البيانات الأساسي:**

* المجموعة البيانية تحتوي على [41180] صفوف و [12]عامود.
* أنواع البيانات تتراوح بين الأعدادية (int64)، float64) إلى الفئوية (object).
* تم ملاحظة وجود قيم مفقودة في أعمدة مثل 'Benefits'، 'TotalPay'، 'TotalPayBenefits'، 'Year'، 'Notes'، و 'Agency'.

**إحصائيات وصفية:**

* متوسط الراتب ('TotalPay') هو [82538.13133004688]، مع وسيطة تبلغ [75692.01].
* نطاق الرواتب يتراوح من [0.0] إلى [567595.43].
* الانحراف المعياري للرواتب هو [54065.56808869933].

**تنظيف البيانات:**

* تم التعامل مع القيم المفقودة باستخدام [الطريقة المستخدمة] في أعمدة مثل 'Benefits'، 'TotalPay'، 'TotalPayBenefits'، 'Year'، 'Notes'، و 'Agency'.

**تحليل مجموعات البيانات:**

* تمت مقارنة الرواتب المتوسطة عبر مجموعات مختلفة، مثل 'JobTitle' و 'Year'.
* تم استخدام تصورات بيانية، بما في ذلك الرسوم البيانية الشريطية، لمقارنة الرواتب المتوسطة داخل فئات مختلفة.

**تحليل الارتباط:**

* تم إجراء تحليل للارتباط بين 'TotalPay' (الراتب) و 'OvertimePay'.
* معامل الارتباط كان [0.5019631402824906]، مشيرًا إلى [قوة الارتباط].
* رسم بياني للنقاط قدم تصويرًا بصريًا للعلاقة بين 'TotalPay' و 'OvertimePay'.

**الملخص:**

* يوفر التحليل نظرة إلى توزيع الرواتب والعلاقات داخل مجموعة البيانات.
* يتفاوت متوسط الراتب عبر مختلف الوظائف والسنوات، كما هو موضح في التصويرات البيانية.
* الارتباط بين 'TotalPay' و 'OvertimePay' يشير إلى ارتباط إيجابي

يقدم هذا التقرير ملخصًا موجزًا للنتائج والأفكار الرئيسية التي تم العثور عليها من ما سبق .

أعلى النموذج