

البيانات \rightarrow المستخلصات \rightarrow المطلوب
متواز بالرسالة \rightarrow المطلوب
أولى \rightarrow المطلوب
لـ \rightarrow المطلوب معلومات عن الـ \rightarrow المطلوب ونستخرج معلومات عن \rightarrow المطلوب
الـ \rightarrow المطلوب العناوين منه الـ \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب
بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب
بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب
بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب
بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب
بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

بيانات \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب \rightarrow المطلوب

Date

Level of Measurement

النوع	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
Nominal	تصنيف	ترتيب	مترتب على الترتيب	متصل بالكمية
Ordinal				
Interval				
Ratio				

أو طائفة (Classification) لا يمكن ترتيبها حيث الأفضلية
متغير (Variable) دفعي (Quantitative)

نوع (Nominal):
أو احداث تدل على طائف نظر رتبها حيث الأفضلية (order) زور حات الطلب:

Qualitative:

Interval: [nothing] لأن الممكن حسلاً من حقائق لطيف [nothing] لأن الممكن الحقيقي للصفر هو [nothing]
نوع رتبة الحرارة: [nothing] لأنها تدل على قيم غير مطلق [nothing]

Ratio:
لأن احداث حسلاً عن الممكن الحقيقي للصفر (nothing) نرى عدد المسارات
(نوع احداث لطيف nothing)

Independent & Dependent (Target) Variable:

العنصر الذي لا يتأثر بأي موثر خارجي

العنصر الذي تتأثر قيمه بغيره العنصر الذي يتأثر به

متحج المراقبة عن الحادي البين سعيا

عينة من المجتمع البشري [يختبر عينه ويعده بذاته تجربة على المجتمع كله]:

[من خلال الـ] Inferential statistics

احساق عن عينة على المجموع، احتمال اختيارها على اثنين من احتمالات المجموع

(1) (2) (3)

عشوائي، طبيعية، متطرفة، عشوائية

Sampling techniques [Random, Systematic, Stratified]

اختيار عينة متساوية

يسعى في ذلك جيداً في اختيار العينة

المجموع عبارة عن هياكل كروية يختار منها واحداً

AL-Haramien

المجموع عليه مفہوم البر ومحروم - المحروم ذات متساوية في الخواص والكلام (زوجي)

Object

Date / /

Data to Action Approach

الخطريقة التي تحيي البيانات إلى المعاشرة

Action

حالات الدلائل يجب اتخاذها

Prescriptive

المتغير الإسقاطي

بيانات الارجح

(جي) الخدمة المنشورة (جي)

التحليل التنبؤ Predictive

التوصيات Diagnostic

بيانات

(جي) التحليل الوصفي

Descriptive

ويصف البيانات الموجبة وتلخيصها وعرضها بطريقة زرارة المعنى لفهم مباحث

هذه دراسة جداول رسميات [علميين لفهم البيانات] من أشهر الحالات المستخدمة

(جي) مقاييس المنشورة (جي) Measures of Desirability (جي) مقاييس المنشورة (جي) المكتسبة

بيانات (جي) وهيستخدم لسوية احتمالات بـ للإيجاب على ذلك المسؤول عن دراسة (جي)

مثلاً لتقسيم البيانات إلى طبقاته المعنوية لمصر المتركة ويمكن تصوره (جي) للاقات

بين المتغيرات المختلفة، وكذلك بينها، فمثلاً ذات حول سعر واحد، وبختير عامل البيانات

ويستخدم البيانات التاريخية وتقدير تعدد الآلة فتوقع ماذا سيحدث في المستقبلين

(جي) الإيجاد الاعادة على حيث أحسن الوبحصل ومبادرات علىينا

(جي) عاوزين نعمل إسقاط للمقادير (جي) لاحظ فيه على سمار سلامات

Object

الآراءات الإحاطية من كذا مراجعة سريعة

Date / /

Descriptive

Frequency table

Visualization

Differences

Measures

Trendy

Variation

Association

Boxplots

Diagnostic

Hypothesis testing

Testing the difference

Influence

T-test

Homogeneity

Correlation

Assumption

Visualization

Predictive

Regression

Forecasting

Probability

Classification

Logistic regression

Decision trees

Naive Bayes

KNN

PCA

Prescriptive

Classification

Regression

Forecasting

Probability

Classification

Logistic regression

Decision trees

Naive Bayes

KNN

PCA

* احتار وقتى حفظ الآراءات الإحاطية المنسوبة إلى المسار

1) Frequency table:- ينبع عن توزيع العدد (الكميات) في المجموعات

Class	Frequency
A	3
B	5
C	2

2) Visualization:-

Histogram , Piechart , bar chart

timeplot , webchart , linechart , treemap

Scatterplot

Line plot

Scatter plot

Bar chart

Pie chart

3) Histogram:-

Variable and frequency for Quantitative Variable

(Continuous)

Object

Date

1

tree and chart: خلاصة عن مستطيل كثير يعبر من الحاجة كلها نحو احجا مستطيلات صغيرة على حسب تأثيرها يكون حجمها اكبر قليلاً من البعض للبعض اشرف وأقمن الموجو

دراسته مکانیزم بین متغیرین (کیفیت محصول) (بررسی تأثیر انتشار ارگانیک در

Radar Webchart من أنواع الرسميات حيث تستطيع رسم جدول رئيسي (Correlation Matrix) لـ Quantitative Variables على شكل دائرة كل ماترتب عليه سلسلة الـ Line منها بنقاط العلاقة تكون أكبر وكلما كانت العلاقة أقوى.

time Plot: time & Quantitative Variable or move

Scatter Plot: يبيت معاشرات (correlation) بين متغيرات (variables)itative Variable

آدوات إحصائية لبيان نتائج البيانات = أكثر ونarrower جوانبها: Descriptive statistics

1) Measures of central tendency: summarizing data in one number

يعلمون ما يذكرون ويستحبوا اذنهم في ذكر ما يعلموه (والذكر ارجاع)

(٤) **Mean** (میانہ) (یعنی مجموع العلاجات ایکو والٹھنیقا)

بعض المفاهيم التي تختلف بينها وبين مفهوم Medium

مقدمة المتصوّط بالفلك المتعظ والطاهري

جامعة المنيا (الطب)، عمدة الكلية (دكتور)

(٤) **العنصر الرابع**: الماء (أو الماء الماء) هو مادة كثيرة الحركة، تحيط بالجسيمات.

متحدة) (جامعة) (جامعة)

Object _____

Date / /

measure of central tendency for data analysis

* مصدر الفرق بين الاتساعات يعني له تأثير على حاصه معينة ولا يهم لذاته نوعه فمثلاً

* علوانيت المجموع القائم المختبرة (Outliers) يعني تغيرات في البيانات تؤدي إلى اكتفاءها ببعضها البعض في قيم كبيرة

non-outlier →

$$\{Q_1 + 1.5 \text{ IQR}, Q_3 + 1.5 \text{ IQR}\}$$

↑
Outlier

تفاوت - اختلاف

2 Measures of Variation

وهي تقييمات لبيانات التفاوت والاختلاف

لبيانات اختلاف بسيط $90 - 70 = 20$ وقيمة متباينة $170 - 90 = 80$

علاقة حاسبة مع الاتساعات توفر درجة

كم الاتساعات يقل فالقيم المتباينة تكون قد يقتصر بعضها وبذلك

نضع معايير التقييم (الإيجابي أو السلبي ولكن معيار واحد معياري)

جاءت الوجهة من توزيع البيانات العادي

كم تختلف بينها

نحو المدى العادي (الإيجابي أو السلبي)

AL-Haramien

$$\text{Estimated Population Variance} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N-1}$$

توافرها
صادر

Object

Date

Numerical Quantitative Methods, methods of evaluation

مدى تضليل المفهوم المُنْسَب لـ $V_{\text{Actual}}/V_{\text{Nominal}}$ (Actual Ratio / Nominal Ratio) على التكاليف

$$V = 1 - \frac{u}{h} \quad \text{for } u \leq V \leq 1$$

ص ١٢٣ م ٢٠١٧) يذكر: «إن لادوللي» (محل قرآن) في لهم
ولا ذملاً (يبحثون ويتفقّهون)

Muscles of ventilation is trapezius or latissimus dorsi

الآن نصل إلى المهمة الأولى وهي إثبات صحة المقدمة السابقة
أولاً نكتب المقدمة السابقة في الصورة المطلوبة

Measures of Position \rightarrow Standard deviation \rightarrow المقاييس الاعدادانية و درجة المتفاوتة \rightarrow تحدى بمقدار قدرة المدى على تمثيل القيمة (مقدار)

مقارنة بين: صيغتين لفظتا بلاتاختلفة في معنى

80 91
82 8

لکوستواه ذخیره در ریاضت و لایه ایندیگنی

لذم تحولهم إلى مهاجر ونقارئ ينعمون

الكتور فراس جبار

نحوه المترافق مع الكلمات

الآن، أنا أعلم أنني أستطيع إثبات ذلك.

3) (Q_1, Q_2, Q_3)

(الإتجاه والمتفرع) Skewness & Kurtosis

Skewness :- 1) zero skew (symmetric) 2) Positive skew (right-skewed)

القسم العجمة غير بيت الموسى

3) What is the skewness of the data?

High level 30% Knowledge acquisition

Karlsruhe University of Applied Sciences

١١- ملحوظات على (infreq) الحمد عرو (MVC) (حول الاتصالات المخولة بـ (نافذة

العنود ولا يغفرة ويتزوجها عنده)

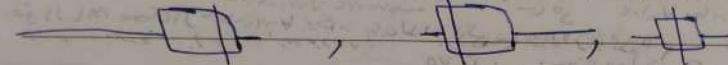
Object _____

Date / /

مقدمة في統計学 (Box Plots) ٢٠١٢/٢/٥

البيانات توزع على مجموعات (مجموعات البيانات) كل مجموعة تسمى نفقة (Data Set)

يمكن تقسيم هذه المجموعات إلى (Right-skewed, Left-skewed, Symmetric)



الخطوات اللاحظة لاستخراج صيغة الفحص (Hypothesis Testing):

1) **Hypothesis testing** (ختبار الفرضية)

نفرض (Null Hypothesis) (H₀) صحة الفرضية (لا تختلف)

نفرض (Alternative Hypothesis) (H₁) صحة الفرضية (تختلف)

قيمة حسابية تستخرج من تجربة معينة وتحدد مستوى التأكيد (Significance Level) وحكم (P-value)

من خلال عد ودون اوصيون (H₀)

من خلال عد ودون اوصيون (H₁)

لوجيني يعني اصي أو يعني في القرار النهائي (H₀) لا (H₁) (H₀) (H₁)

نجد في طب بحدة طففة (H₀) العرض للبيلة صحيحة ولو كان كبير

(H₀) لا يتحقق فنجز في فرضية صحة (H₀) والثانية عارى

لو كان H₀ مطحنا (H₀) حشر على المطردة (H₀) وبه متوجه (فراء المطردة)

* مقياس خواص البيانات لو (H₀) صحيح (احتلال البيانات الثابت المتوازن (H₀))

احتلال كدر عالي (H₀) صحيح (احتلال البيانات المتغير (H₀))

ولا عند درجة متوجه فرضية ومتوجه (فراء صحيحة ولو

3) testing between means of independent samples (ANOVA)

تحاليف موجة لبيانات المسح العشوائية في الفرق بين مجموعتين لبيانات
العامل ما يخوضه مجموعتين مختلفة لبيانات (أي نوع واحد بعمر و - Independent)

4) testing between means of dependent samples

(في دراسة تجربة التجارب (العرض لبيانات) متعددة بعد العلاج

5) testing the difference between proportions

لبيانات متعددة (أي مجموعتين) في مجموعتين مجموعتين مجموعتين
(متعددة فئات التي لها مجموعتين مجموعتين مجموعتين)

6) test for Homogeneity

تحاليف التي تختلف في التوزيع المستوي في كل فئة
مختبر ديناميكية (parametric) \rightarrow مختبر غير ديناميكية (non-parametric)
مختبر المفهوم والمفهوم مجموعتين مجموعتين مجموعتين
نحو المترافق ظاهر البقاء فيها

لبيانات متعددة (أي مجموعتين مجموعتين مجموعتين مجموعتين)

عدد العينات يتغير بغير توزيع الالاتاف (parametric)

تنافر متلاز (متلاز) أو سفل

* لبيانات العدد متوزع معن ولديها مجموعتين مجموعتين مجموعتين

زنك (parametric) / زنک (non-parametric) / زنک (non-parametric)

يستخدم خوارزمية (parametric) \rightarrow non-parametric

في البيانات قد يزيد من بعض مجموعتين مجموعتين كثيرة متوزعة كثيرة

لعمد (non-parametric) \rightarrow غير متجانس (non-parametric)

Testing the differences between two variables (non-parametric)

AL-Haramien

Object

Date

* نسخة ديناميكية لبيانات كمية رئيسي (Nominal & Nominal), (Nominal, ordinal) (Chi-square test of Homogeneity)

Correlation & Association

الرقمون تقييم تكلم عن وجود علاقة بين متغيرين لكن بشكل العدالة لوقف تفاصيل فتر

correlation انتشار وعمر وعمر خطوط يعطي كارهون

Apply the correlation and association with level of measurement

طبيعة احاطة (ياضي) (متغير) (نحوه تحدى خلصات الدراسة

خطيدين (Qualitative Quantitative) (Qualitative Quantitative)

وكلية تحيط مونها وتجاهي كانت

معامل يتم حسابه من المعاشرة بعض متغير ومتغير العدالة

Pearson correlation coefficient (Pearson Correlation Coefficient) التوزيع كثيف واسع

range of the correlation is from -1 to +1

مقدمة ونحوه علاقة خطية وعمر ولكن في آخر عالم

correlation coefficient and scatter plot

متحوبي مجموعي عزم احاطة سلسلة تغيير (Affiliation: $(N \times M, LN \times M, M \times Q)$)

احصار لتحديد العدالة \rightarrow Chi-square test of independence (χ^2) ($N \times N, (N, n), (N \times 1, 1 \times N)$)

يتحول الى احاطة (Affiliation: $(N \times 1, 1 \times Q, Q \times 1, 1 \times N)$)

Visualization [Power BI, SPSS (ognus)]

الرسن تغيرت في اى نسبة المتغير (صحيح)

$81\% \rightarrow 7:4 \rightarrow 7:18 \rightarrow 81\%$ بحسب

$81\% \rightarrow 7:18 \rightarrow 7:4 \rightarrow 81\%$ بحسب

* يعبر ٦ يعيش العدالة لا يغير من العدالة لجذب الارهاب

Object

Date / /

Predictive - Curve

الـ Regression (كما يسمى) هو علاج خطى (أى لا ينبع

بسلاسله) سلسلة ببيان من العلاقة (أى نوع) (يأخذ السلاسل ببياناته المتتابعة
لتقدير متغير ثالث، مجموعه غير قدرته متغير مسند إلى).

ليوصل العلاقة بين المتغير المتابع مع واحداً أو أكثر من المتغيرات المستقلة

ويستخدم للكثير من قصص خارج النطاق ويعتمد في فحصها على Residuals (أى العدالة) تزيد

بعد انتقاله بعد توقعات Predictions (قدية) مستحصلها في بيان النموذج:

المتبقي والكتابية $y = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ (الخطية)

وهي مفاصيل خطأ ϵ (الخطأ) $y = f(x_1, x_2, \dots, x_n) + \epsilon$ \rightarrow overfitting

ML انظمة عنصر كثيرة

* حد حكماء (influence) (معنون في الوظائف الفنية بالـ Outliers)

* Methods handling blocks of variables ("Variable Selection")

الـ Regression يكون فيه الـ independent variables x_1, x_2, \dots, x_n (أى x المتغيرات

أى x المتغيرات وهم مفهومه هو بيان المجموعات المتغيرات

لأنهم متخرّك كل الأشياء التي لها independents \rightarrow Enter \rightarrow backward

أعدها إلى الأشكال المتقدمة مع بعض مرات واحد \rightarrow Remove

يعدّ زوجين (الاكتشاف، تأثير، أحوال طلاق) وسيتم إكماله \rightarrow Forward \rightarrow Backward

يعتبره البروتوكول المتقدمة، داخل المتغير المطلق هو الأشياء كلها الأولى وربما لا يعلم

يتبعون استخدم في المتغيرات ونظمها تماماً وننسى حقيقة القوة (أكبر أو أقل، وننسى

استثناءاته ونتركها ولا نؤثر على

سيبدأ بالكل بدلاً من كلة ويستبدل بغيره يعتمد على (الصيغة) \rightarrow Best \rightarrow Best+1

للقيقة تتدبر وبعد \rightarrow Best+2 \rightarrow Best+3 \rightarrow Best+4 \rightarrow Best+5

يعود على، فنجد مجموعة حالية من المعاير التي لها أكثر الصيغة \rightarrow Best \rightarrow Best+1

فهي تدل على التحديد \rightarrow Hierarchical Model \rightarrow Best \rightarrow Best+1

Al-Haramien

Theoretical Notations of events

- 1) Complement \bar{A}
- 2) Intersection $A \cap B$
- 3) Union $A \cup B$

$n(A) = 30$
 $n(B) = 30$
 $n(A \cap B) = 10$

مثال - معاشر بين المذكور والآخر الغوفة 30

Probability (الاحتمال):

الاحتمال كم على الماء (أ) اعتبر حسب الاحتمال: 1) **Classical Probability:** لارن عدد مناطر قياد القيمة وينتخدم بعده طرفة العجلة سابعاً مناطر الحدث و عدد مناطر قياد القيمة

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\text{المساحة})}$$

* \Rightarrow أي حادث (أ) وليس غيره

2) **Empirical Probability:** تتمدّر حساب الاحتمالات من التكرار

$$P(A) = \frac{\text{تكرار الحادث}}{n} = \frac{\text{المتحدة}}{n}$$

3) (conditional Probability):

* Events A, B are independent if $P(A \cap B) = P(A) * P(B)$

لذلك $P(A \cap B) = P(A) * P(B)$

$$P(A \cap B) = P(A) * P(B)$$

المجموع
 النسبة التي تتحقق للمجموعة تتحقق للفرد

الاحتمالية الابasis والامتحان المحاكي $P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$

* حصل على A يعني أن الحدث B موجود (متكوناً)

$P(A|B) = P(A)$ إذا لم يحصل A

أحتمالية حدوث A $P(A)$ \rightarrow توح الحدث

وقد - كل ما هو موجود، أو يتوقف على

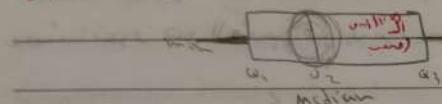
AL-Hafazien

ست تعيّن معنا

Classifier Accuracy Metrics

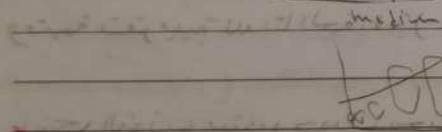
Confusion Matrix

- لـ من خلاصات تقييم المعايير على تقدير المعلمات
- (1) Accuracy
 - (2) Precision
 - (3) Sensitivity
 - (4) determine a better cut-off value
 - (5) compare the quality of different models

Box Plot \rightarrow Summary Statistics of a dataset [min, Q1, Median, Q3, max]

خطة العلامة توضح توزيع المدخلات التي تم جمعها وتقدير المعلمات
وتحدد المدخلات النادرة ويسهل تأمين المدخلات.

Left-skewed



استخدمت لـ ١) تخييل عند الاظهار على انتشار عشوائياً في نمط
كتبه تقدير وبيانات ثاني ويسهل توضيح علواته في خطها في (خطه كده) في بحث بعمليات
وكلمات متقدمة في كل المعايير فهنكل سهلاً وسراً (بيانات وتقدير أنواع العينات)
التي هي في تشكيل قياس كلام من خلاله وبه معظم الفياسات القدسية (الأصول) موجودة في
مكان تستخدم التوزيع الطبيعي الطبيعي المتقدمة المبكرة والفياسات

Histogram

Bar

مخطط كل مربع لارجيف ازيفه كثيرة او بوروكثير ولازم نجد ب درجه صدرية
ونختار احسنها للخط ونحو على اقطار رسم (بيانات)

~~what is distribution~~ \approx Central limit theorem \rightarrow Distribution

يمكن لـ $f(x)$ التوزيع الاحتمالي هو حساب احتمال

يمكن تكوين خوارزمية لحساب احتمال كل

طيفي $f(x)$ \rightarrow Distribution

الوهمي يكتب ببيانات كثيرة تقدر من البيانات الجعلناها لزيم منجز لها

Normal distribution / Distribution

رسالة تزعم شكل احتمال رقم تكون حالي م،

عشرات تكون نحو لقىهم قريبة من بعض

لحوظة هامة :- إذا وجدت في مجموعة بيانات انتشار المنهج ولو سبط والسؤال قد يعمم
متقاربة جداً أو متباينة فهذا يشير إلى علوان البيانات له انحراف طبيعي متماثل

* لوازن بين تحسب الإحتمال من خلال التوزيع الطبيعي
المسافة تجاه المنتجع \rightarrow Distribution

ونتيجة تقريرية للبيانات الحقيقة (Histogram)

المسافة تجاه المنتجع \rightarrow Distribution

لكل (الكتيب)

* سكدر التوزيع بيتر حسب مجموع المراقبة (Summation Rule)

ظروف ينتهي إلى سلسلة واحدة وعاوز نقدر العلاج وزن كفرع تاريخ للسلسلة النامية

تسكدر لـ $f(x)$ لو المجتمع كان أكبر تختلف لـ $f(x)$ كل التوزيع

المتوسط وإنحراف العباري لا ينبع $f(x)$ (Summation Rule)

العدة هي R و D \rightarrow احتساب حاسب حاسبي مجموع

تحقيق واقعة على المجتمع (وطبق له مبدأ زنكر العدد $n=100$ عين)

* هو توزيع إستجابة \rightarrow $f(x) = \frac{1}{R} \sum_{i=1}^R \delta(x - x_i)$

تصير $f(x)$ يعطي مترددة أقول العادي بالطبع ولكن صغير الله (سر بالظبط)

ليس تجربة في مططلبات أن $f(x)$ \rightarrow $f(x) = \frac{1}{R} \sum_{i=1}^R \delta(x - x_i)$

* ملماز است مر البيانات كل ما يكتب $f(x)$ (استجابة) للتوزيع ولـ $f(x)$ المجموع الرقة

AL-Haramien

Object _____ Date / /

مقدمة - برسا ز(1) حاتم وناخذ كل فحة نظر جواهير المتن سط ونرى متى تغير
نرسيه عن الجراحت العنت الديكت لافتن وحدة عدارية ولم يهتم وحدة درجية
علتني كدة يستخدم مطفلع نعمون تبينه على الوسعة وحوال ٤٠ كيلومتر وحدة عدارية

معظم البرامج الحاسوبية تكتسب المعرفة لا تُنحِفُ العددياً، في حين أنّ البرمجيات
الخالية عادةً لا تستطيع على ملحوظة أو تعلم أي خبراتٍ جديدةٍ، بينما
ـ (ـ) اليمكن تطبيق طريقة العيش في التعلم مع الـ الذكاء الصناعي
ـ (ـ) تقدير قيمة أي دالة تكون أدق (أنتبه مما عليه في الواقع)
ـ (ـ) تحويل بعضهم إلى آلات حاسوبية ملحوظة، لتباطر فهم نظرائهم
ـ (ـ) صيغة (الفنان) ولكن نجد أنه رقيقةٌ نسبياً ـ 1-2 ولذلك ما
ـ (ـ) غير المصادف مثلاً $\sin(\pi)$ وشكراً يكون لدى المكون (الذكاء الصناعي)

لهم نختبر رحاباً ماء المخوا
عند الدرجات بعنوانه إلى العصود خبرها ونقول إنَّ الفرضية الأولى
واردة في تقييم المخوا على الشعاعي ولم يتم تضليلها بميكلوس لغرض ماقوله الفرضية الأساسية
يمكن أن يكون صحيحاً - لكن من صحيحة أنَّ الافتراض ~~مبيّن~~ مبيّن في وقت أربعة
يمكن أن يكون طور من معنى (أي (والافتراض قد يقصد معنى) تقييد النظرية الأساسية لو كدنا
للتتمام قد يغير الموقفة (أي لو كدنا) ضمن ~~الكتلة~~ الظاهر العواید تغير صلابتها،

الكتاب المقدّس في العصبة والكتاب المقدّس في العصبة والكتاب المقدّس في العصبة

دورة ٥٠٧ X Continuum
الكتاب المقدمة حسب
Object ينبع طبيعة المقدمة
وهي

Date / /

بيان: *Probability of something happening given that it has been observed*
the probability random chance would result in the observation
+
the chance of observing something else is extremely small
Value or more extreme
حالات كثيرة ونادرة

* اقتصر على امثلة من عملية مقدرة موثقة واظهرها من العوامل لها

عما ذكرت نمط نفطة مقدمة تتبع للتوزيع محددة ولا لا !!

ينبغي ان *P* يذكر عبارة عن نمط المقدمة بين النقطة المقدمة والمتوسط العائلي
في المقدمة الثالثة وتسمى الحالة *Extreme* من المقدمة، كبير من المقدمة
غير المتوسط من المقدمة الاكبر وتحمّل الاحتمال لظهور اقل من ذلك
ليغدو له نفس للتوزيع *(عديم التباين)* (انهيار) ونسمى توزيع *جاكاري*

يقال ان *P* يدخل التجربة كجزء من المقدمة المقدمة المقدمة وصيغة بالصورة *P*
P يدخل التجربة كجزء من المقدمة المقدمة المقدمة *Doing a lot of testing problems*
عندما تقول *F.P* لا يظهر معناها ينبع خاصية *Delivery Rate* *Failure Rate*

احصل على *F.P* يدخل على *ما يجيء* وينفع *الـ* *جاكاري* ورقة المقدمة
مدتها ونكتة *F.P*

* استخدم المقدمة المقدمة في *Power* المعرفة، وللختير حجم المقدمة المقدمة

يوضح حدوث المقدمة حيث المقدمة يتحقق هيل تنفيذ المقدمة حسب المقدمة
وعدد المقدمة (*حجم المقدمة*) المقدمة تنفذ التجربة متكونة من المقدمة
ويوضح حدوث من المقدمة فنفلات *F.P* وظاهر *F.P* او *N.F*

احتمالية ونجز الفرضية الأساسية بذكر صحيح (power)

- * لم يكتو حذر لا نتو بغير وفي α ملحوظة سفير والباقي يكون على صالح كان المؤذنون في المسجد الكبير المأمور حذفه فلدير (لوحدة اعية طعنة) ولو حذف تزوير العينة (استخدم power) يقلل عدد الغيابات للحصول على أقصى [أقصى صالح المسجد الكبير والطعنة]

نجز العينة المذكورة من كبرى في احتمالية ونجز الفرضية

\rightarrow Power \rightarrow overlap between 2 distributions \rightarrow overlap between 2 distributions \rightarrow sample size \rightarrow power

الاستجابة بوضوح يعني β -أدنى بغير نجاح \rightarrow power \rightarrow مخاطر ناجحة \rightarrow β -أدنى بحسن نية \rightarrow power \rightarrow علبة تحسينها للحصول على β -أدنى بحسن نية \rightarrow power \rightarrow العطاء في حين المتعظين الموزعين

الانحراف القياسي لذكر منها
الدالة المقارنة المترافقين \rightarrow the estimated difference between the two estimates \rightarrow effect size \rightarrow the estimated difference between the two estimates \rightarrow the estimated difference between the two estimates \rightarrow the estimated difference between the two estimates

لتحسينها على المسئلتين المتنافتين على القدرة كبيرة وأدلة ومحض ومحض ومحض

\rightarrow $\text{Covariate and Correlation} \rightarrow \text{Covariate} = (\bar{x}_1 - \bar{x}_2)(\bar{y}_1 - \bar{y}_2)$

لبيت لتجربة العينة الخطأ (طريق) (+)، عكس (-) \rightarrow Covariate

بعقلنا فقط صرطورة ولا حكمة مبنية لكنتر صن حارفولا لا وللما طرقها وريمة تفسير \rightarrow علبة كذا رقم تساعدنا على طبع لهم \rightarrow (بشكل)

الخطبة تفسير قيم المتنافرين ليغيروا حادثة الماء عندهم على المسألة

علبة العينة بيتا (Covariate) \rightarrow حادثة لا عالم للحدث الماء يغيره لو صرطها

من 2 تسلط على المسألة ولكن العينة تتغير

علبة كذا مبنية خصائص وبنية (Correlation) (الصلة للأهمية)

شجرة العزم \rightarrow AL-Haramain

ملحوظة ثانية: يهدى حضرة الـ 11 (الإمام الحسين) في شوية عبارات لميغزا شهاد محمد السادس وبرأة الـ 11 RLA

Object

Date

كل ما القديم تكون فتورية في بعضه لتحقيق الملاطفة ذهنية والمكحولة

تحتاج تكون العلاقة طيبة (النفط بعيدة عن يدها) لكن في الواقع صغير

لہیتھیں اسکے لئے ایک اپنے ملک کا نام دے دیا گی

دكتور العلامة العبدالحقيف وأستاذ في كلية العلوم ترقى بمن لوعدها بآيات

مكتبة كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية

يُبَرِّأ أَحْمَالِهِ إِذَا تَعَاهَدَ الْمُؤْمِنُونَ كُلُّ مُؤْمِنٍ بِمَا
سَلَّمَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

الآن يجري تطوير نموذج مبتكر يعتمد على التعلم الآلي لتحسين الأداء.

$$\text{Correlation} = \frac{\text{Covariance}(x, y)}{\sqrt{\text{Variance}(x)} \cdot \sqrt{\text{Variance}(y)}}$$

$$P(A \cap B) = P(A)P(B|A) = P(A)P(B) \rightarrow P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

السجدة على انت مسكن الباتنة كلها . لم يعلم بالحاجة لاخذها

النحو المختصر - الاجنبية

$$\text{Expected Value: } E(X) = \sum_{j=1}^n x_j p(x_j) \text{ for discrete}$$

الستون في المائة وسبعين

التي تختلف في المقدمة لكنها تتم على نفس النسق أو تختفي في الوجه (الوجه الواحد)

* متوجّط (الروح الخضراء) لوعيّنا التقدّم (أعمدات كتبنا) (عدّ ملوكنا)

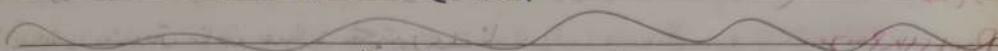
Primum ergo secundum modum (hinc est deinde)

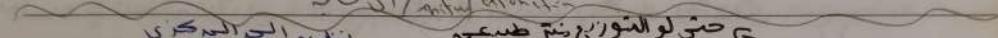
فأربت لوعيتك الشديدة ذئبها

Expected Values For Unbiased Variables

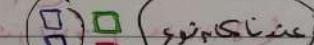
$$\text{Elementary Distribution } f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

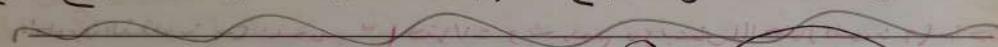
↑
حفرة تكرار

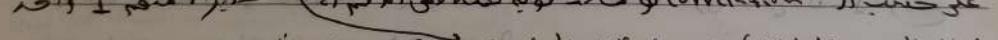
Binomial Distribution 
لوصفية تفضيل بين واحد فقط وواحد فقط
من فيه العار ببعضهم أكثر

The Central Limit Theorem 
يتضمن المجموع كل فئات ملائمه
وأن جميع الأحداث المماثلة لها توزيع طبيعي والعبرية الأكبر تكون الأقدر
للفترة من المتوسط الفعلي للمجتمع كلها (الانحراف العلوي يطغى على العبرية المحسنة الفعل)

Sample size and Effective sample size



حجم العينة n 

لدول يعتبروا واحدا ولا ينتبهون لصغرها؛ بينما في الواقع
على حسب الـ n (نحو 77) لو كانت نسبة عينة في الواقع n 

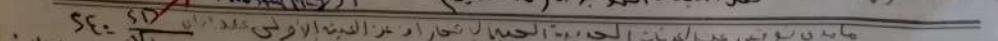
مثال على n (n=100) طبقة طوبلاط، الدفع \rightarrow كبير وله معناه
Effective sample size $= \frac{\text{the number of samples}}{1 + (\text{the number of samples} - 1)}$

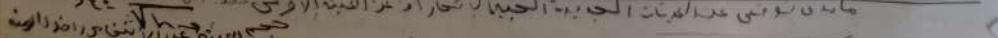
تقدير احداث العينة الجديدة بعد العينة الأولى
نوع عينات تغير احداثهم عن المتوسط العيني

يمكن ان يزيد العدد المتبقي وسيؤدي الى انخفاض المعاشرة حول المتوسط

الاستثناء: التباين المترافق (الخوارزميات المترافق ورقميات المترافق) بعد المعاشرة

بيان \rightarrow مدين تغير الـ $\hat{\theta}$ (estimate) من حيث واحدة فقط يدل على تغير
المقاييس للعينات \rightarrow (متغير) $\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2, \dots, \hat{\theta}_n$ 

عند توسيع عد العينات الجديدة فالجبار على العينة الأولى $\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2, \dots, \hat{\theta}_n$ 

عند توسيع عد العينات الجديدة فالجبار على العينة الأولى $\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2, \dots, \hat{\theta}_n$ 

Object

بيان المقدار Date / /

Error Bars [SD - SE - Confidence Interval] يكتفى بـ SD

٦٥ علمنا بعد ذلك مطلع العصوبية وكانت قدر من بعد الميقات حين التخطيط بنتائج

نقوش على رأة الإندرار المصيكن لدى قبائل الحطوبية (من وسط مصر)

Boot Hopping كتير عيننا

١٢- كتب التربية

١٥٣ ادراك الخصوصية الادنى وكرهها على لوح حاميها نكوت الله عالى

أحاسيس كوكبة العذاجة: الملاوي تدوين (التحولات المعايير) (منهاج، وسطر، حفظ)

الروح الخاتمة وكورة احمد تختصر في العبرة بالمعنى المعنوي

٢) حساب الارباح والخسائر المائية للحادي عشر (بنموذج، وسبعينيات)

الفرق في حساب الـ ΔS° المحددة المقاييس والـ ΔH°

الطريقة المعتدلة هي تجنب الاتصالات وتحريم دعوبعض الاتصالات (أ) انت

تحدد بمعنى المرة الأولى للحدث Δt انتقال حتى أكثر نزوة (نهاية)

وَيُنْهَا الْقِيمُ الْمُسْتَحْدَةُ خَلْرَوْ

دليلاً للاحظاوية (العنوان) وحسب نظرية الحد المذكرى يمكن للذكر توزيع

دسترسی محدود و نظر تحریری محدود

يُدخل المتوسط في البيانات حتى الطفر (نفترض طحة الفرضية الانسية)

نعتقد هنا أن نوعاً واحداً لا يختلف في المقدار المغير تصور القوى المترددة

عن الممتوط الالهي للبلات لنجع الاحتمالات وتنزه طعة اورنخ الفرضية زر ساربر

بيان القبض والبعضها يحول من المدعومة روابتها إلى $\text{P}(\text{Rich}_{\text{t}} | \text{Data}_{\text{t-1}})$

Confidence interval

مدى ثقة الراسم تقدر (بين المعاشرات مع بعض) يتضمن على
العذر: $\mu \pm 2\sigma$ ولا خلل، ولو ينعدم بين متغيرين مثلاً
وطبقاً $\bar{x} \pm 2\sigma$ يمكن إيجاد المعاشرة لمعرفة الالة (حاسبة محاسب)
تحدة أعلاه مكتوب في $\bar{x} \pm 2\sigma$ ليقو الفوترة مع المتغيرات ونقطة قمة سطح

نحو $\bar{x} \pm 2\sigma$ ينبع المعاشرة (المعاشرة تقدر بمتغير) $\bar{x} \pm 2\sigma$

كذلك ينبع المعاشرة (المعاشرة تقدر بمتغير) $\bar{x} \pm 2\sigma$

اصنعت السرطان $\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$

علو زن الحمار ذكر ينبع على المعاشرة $\bar{x} \pm 2\sigma$

علو زن نهر على نسبة \bar{x} ، ط علسوبي ينبع (مربع الفروقات) $\bar{x} \pm 2\sigma$

$\bar{x} \pm 2\sigma$ ينبع المعاشرة بين المعاشرة الحقيقة والمعاشرة

المعاشرة المعاشرة $\bar{x} \pm 2\sigma$ على موضع $\bar{x} \pm 2\sigma$ كذا ($\bar{x} \pm 2\sigma$)

ورسمياً $\bar{x} \pm 2\sigma$ على موضع $\bar{x} \pm 2\sigma$ ينبع مسافة العمل هذه σ (المسافة المعاشرة)
لدوله تعيين

٦٢

أمثلة تعميم () فرو - حاتم كراده المعاشرة

$\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$

العذر (إندر) ينبع المعاشرة إلى $\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$

أول معاشرة في المعاشرة $\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$ كذا

كذا كاف وندا، كذا ($\bar{x} \pm 2\sigma$) $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$

* يستاجر على كذا نقطة ونهاية وفرو - حاتم كراده المعاشرة

ونتاج المعاشرة على كذا ($\bar{x} \pm 2\sigma$) $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$ ونهاية

بعد ما ينبع المعاشرة على كذا ($\bar{x} \pm 2\sigma$) $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$ المعاشرة المعاشرة

لويستر نصيحة ($\bar{x} \pm 2\sigma$) جديه هباده كل ما ينبع المعاشرة المعاشرة

كل ما ينبع المعاشرة المعاشرة $\bar{x} \pm 2\sigma$ مع المعاشرة المعاشرة

وهي معاشرة $\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$ المعاشرة المعاشرة

جداً $\bar{x} \pm 2\sigma$ $\bar{x} = 159$ $\sigma = 15$ المعاشرة المعاشرة

نحو النسب ذات الصلة
دالة حديقة ذات مدخلات متعددة

Date / /

Object →
the number of more extreme values
the number of less values

Linear Regression = General linear model (part 1)

Calculate formulae & calculate R²
For R²

لذلك يقال خط انحدار المنهج
متوسط اعلى لا يوزن على نسبة الشوائب ولا وزن على المطالع

ونتيجة

* إضافة واحذف بعض المعاشرة لغير المبنية يغير على (R²) من العينة
يمكن حذف مترافق ويعتبر (R²) الشوائب تحيط بالparameter
ذلك يعني ان المعاشرة المبنية وتصبح (R²)

$$R^2 = \frac{Var(\text{mean}) - Var(\text{Fit})}{Var(\text{mean})} = \frac{Var(\text{mean size}) - Var(\text{after taking weight into account})}{Var(\text{mean size})}$$

R² = The variation in mean size explained by weight
The variation in mean size without taking weight into account

The value for R² comes from something called "f"

F = The variation in mean size explained by weight

(F) لا ينبع عن خط Fit في بورة متوية نقاط تبتعد عن خط Fit (البربة)

دول يقال المعاشرة المبنية يفسرها

* حاولت شفوت الموقف بـ $R^2 = \frac{SS(\text{mean}) - SS(\text{Fit})}{SS(\text{mean})}$

F = $\frac{[SS(\text{mean}) - SS(\text{Fit})] / (n - p_{\text{mean}})}{SS(\text{Fit}) / (n - p_{\text{Fit}})}$

نحو عودة الميادين مع درجات الحرية

القياس المعاشرة المبنية

تحليل العيارات المعاشرة المبنية

تحليل عيارات المعاشرة المبنية

١٤٢٥٣ ١٤٢٦٦ ١٤٢٧٩ ١٤٢٨٧

Object *شيء* *شيء* *شيء*

لوعود حاسمة مقدمة في الالباب
لعمدة الحاص
Date / /

General Linear Model Part 2 (Testing ANOVA)

* المحكمة تطبقة معاصيم الرصد المختبر وستخليها في ANOVA
* Analysis of Variance

متوسطي نرموم المعاشرة تباينات موزع *Normal Distribution*
متوسطي نرموم المعاشرة تباينات موزع *Normal Distribution*

دلاع
* ينبع الدليل النزدي إلى Quantile *Normal Distribution* نوري
مع مراعاة أن كل ما يبتعد المدخل المفهوم يزيد لافتراضى على عوقيب من البيانات
بعد ذلك (رسم المعاشرة) *Quantile for Normal*

لو المعاشرة متوزعة توزيع كيبس (أغلى المعاشرة) *Student's t-distribution*

لو معاشرة متوقعة توزيع تانر

بهذا نقارن بين *t-distribution* بورصة محمد نفن الطوري (علمت نتفوق لهم بغير المتوزع

والآن)

بسنة معاشرة توزيع المعاشرات المختلفة نتيجة *Quantile Normalization*

طوف زد الاضافة كدة دا

Probability

يستخدمونه في حسابات خاوترا (فبدل ما يكتب عليه التجربة أصل)
انتفعنا التجربة فبدل بتعدل تعدل لنتائج الطلاق نتائج حابه بن اي شكل تعدل

شكل التجربة: معاشرة التجربة احتمل ظهور حكة رطمها كافية
صدى التجربة وصورة افضل معاشرات عطيناها على احتمل

نتائج التجربة ونوكات معاشرة احتمل تطلع وصورة اصل معاشرات (متغير)
المسار ٢ (٢) معاشرة اصل التجربة (٥٠%) ظهور احتمل ظهور وصورة

المعاشرات (٣) نتائج التجربة احتمل (١٠%) انتقام

Probability *the area under the curve under A fixed distribution*

area between values for fixed data point with distribution

distribution

على موجز عن مجموعة النماذج التي وصلت لها نتيجة توزيع طبيعي \rightarrow maximum likelihood
عما يرى من نتائج احتسابها ناتج توزيع بسيط معاكس \leftarrow minimum \rightarrow maximum
نحو المعاشرة في مجموعه نماذج (أمثلة) يتحقق ذلك

ملاوريين متزوجون، أو (احسن متزوج و ائحد من معياري) (يتزوج) ليتنفع مع القاتب

$$f(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{1}{25-2} & 0 \leq x \leq 25-2 \\ 0 & x > 25-2 \end{cases}$$

Spherical Distillation: Making fine slits between elements & enclosing
them in a glass bulb.

لهم انت السلام على من سلمت عليهم السلام

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 0 \\ 1 - e^{-x} & x > 0 \end{cases}$$

وهي تسمى الدائرة المركبة لأنها تتكون من مجموعتين مركبتين

$$L(7/x) = 7e^{-7x} \quad | \quad L(7/x_0) = 7e^{-7x_0} \quad | \quad L(7/(x_0 + x)) = L(7)$$

$$M_2(x, y, z, \dots, x) = \mathcal{H} \left(e^{-\beta(x_1 + y_1 + z_1 + \dots + x_n)} \right) = \left[e^{-\beta \left(e^{-\beta(x_1 + y_1 + \dots + x_n)} \right)} \right]$$

To find the maximum likelihood estimate

1) take the derivative for that



$$\text{For Normal Distribution} \Rightarrow P(X \leq x | N, \sigma) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

اللوكوموتيف

الموسم

~~10) The maximum value of $\sin x + \cos x$ is 2.~~

الله يحيي الموتى

Object ① A ♀ $\frac{1}{4}$ odds matronality Date / /

٢- د. المعاودة المعاودة (الخطاب) \Rightarrow د. حسان حدوش
د. سامي (ولم يكتف فوز سامي) \Rightarrow د. حسان حدوش، المشتري

مختبر تجربی من خلار (Lambert) Probabilistic مدل مخکنیکی برای این داده ها

لتحصيل تردد القبابس ونخبيه متساوي بـ ٢٠٠٦، لو $\omega_0 = 2\pi/5$ ، $\omega = 1106$ ، $\omega_0^2 = 40000$
ولكن مكسر اسارة واحدة تناهى المسافة من D الى النقطة
 $\omega = \omega_0 \sqrt{1 - \left(\frac{D}{R}\right)^2}$ function \Rightarrow form the busker

لوجست تحويل (الـ Logistics) لغير كثيرون التجارب ولذلك مما عانت احتفالاتي حالي
كوفي موزع (KoV) موزع (KoV) وتبين ينكره (KoV) موزع (KoV)

(Logistic Regression)

odd Ratio and log(Odds Ratio) $\rightarrow R^2$ زی (مقدار العلاج تبریخ)

حالتی	حالتی	حالتی
ناممکن	ممکن	ممکن
ناممکن	ممکن	ممکن
ممکن	ممکن	ممکن
ممکن	ممکن	ممکن
ممکن	ممکن	ممکن

پیوسته مجموعه نمونه ای احتمالهای پیوسته

fisher's Exact Test

Final Test (3) chi-square test (b)
+ calculate confidence interval + p-value