| 6609655359 Adm 21 Dreates |
|--|
| Uhit 9 มี การพฤติงหัวข้อหลักที่ สำคัญ เกี่ยวกับ การวิเคราะห์ ข้อมูล ที่มีการ "Collinear" |
| A MILLIAND BE A MILLIAN TO MAN ALL CALLAND IN A MILLIAN AND A COULD FOR |
| หรือ ภาวะ กราม สีมางัพร์ เชื่อ ใส้นที่สุ้ม ใหล้วงแบ่ง ปี สังะ ในการวิเคราะห์การถดลอย (Regression Analysis) |
| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| • คภามหมายของ Coll mearty " าเพยก๊ง Predictor Variables ใน multiple regression มีคภามสัมพันธ์เขียงสันกั |
| สุธมกรราชางทันมีผลใน ศาของ ตัวแปร อิลรางการตัวในเทาเจ้าคองไม่ สามาสถาแปกอิทสิงเล่ โด้อย่าง ซื้อเจน การที่ดีว แปร แพกสถ |
| สัมพันช์กันลกก เกินไป จะทำให้ การ อาคพล คาความพันของสมการถาดถอยทำได้ยกก เพระ การเปลี่ยนแปลงในสารแปรษณึง |
| |
| อาจาก ใช้ เกิดภา ว่าปลิยางเปลง ในตัว แปร อาร์โดย ไล สามารถ ถืออา ตัว แป ง เหตา นั้น เป็นอิสร อากัน ได้ ในกรณีกา อาวแปร |
| อิสัม สีคภายสิมสนุร์ กันจาวสมบุงณ์ ตัวแปรพยากรณ์ ดังกล่าว า: เรียกว่า "Or thogonal" ซึ่ง ขมายถึง ไม่มีกสม เชิง |
| |
| เส้นกันเลย แต่ในสถานการณ์ส่วนในญ์ ในชีวิตจริง ภารที่ส่วแปรอิสร.จะเป็นอิสระจากกันอชางสัมบุรณ์ นั้น ทาได้ยาก |
| • Bandy no Collineanity |
| |
| - กาลัมประสิทธิกลเกอง ระไม่ เสลียร คาลัมปะสิทธิการถการยุ อารเปลี่ยนแปลง อยางลก เสื้อฝึการเพิ่มข้องป |
| พัวเฟรโดๆ ออกจากแบบจำลอง แพ้ว่า ตัวแปะที่เพิ่มหรือบาน ไม่สีคภามสำคัญมากกัฐกาม |
| |
| • ซ้อสรุ่น ลากแมนลำสองที่ใช้คาสัมประสิทธิ์ทั่งกากข้อมุหารี่มี Collingontly อาจากใช้การพยกรณ์ยืดได้ |
| - manasana Callinearita |
| |
| โมเทษามาจากปัญนาที่ ผู้เขียน เสนอ พร ใช้ตัวชีวัล อก่าง ๆ เช่น : - ค่าสัมประสิทธิ์สันสัมพันธ์ : ขาด พบว่า ค่าศามีสัน |
| ชะนว่าจดราแปรอิสะเท่ใก สูงเกินไม่ แสดงว่าสู่ ลุทผเสียงที่จะเกิด collinearity |
| |
| - Variance Inflation Factor (VIF): men VIF down to 1: 1structury on in the 21 months of the Collinear by |
| - Figenvalues: monogram in n'il mato e anna de la o Boein d' La un Collinearity |
| The state of the s |

• ริฮีแก้ปัญษา Collinearity รีกรเสนอวิฮีแก้โลป์ญาก collinearity ดังนี้ 🛈 🔭 เพื่องาช้อง ค 🔭 การเก็มจับอุล เพิ่ม เพิ่ม อาจชายอาจบับงาง รีโด้ แฟกรีไม่ สามาชดจำได้ เสออัป เพื่อง ทาทั่ว ที่กัดถ้านงบ "ลดจำนวนตัวแปง" สโกกจะผีมพื้นรัสบุธพกันอากาแมม ก่สอง อาจช่วย แห่มใจนานี ได้ ใน พาวกรณี (1) "mi ใช้วิธี moสถิติอีนๆ" เช่น PCA วิธีเขต้านี้วงช่วยแก้ ปัญนา collinearty โดย การปรมแต่ง ในแสยร (a) Ridge Rogression เป็นฮิกริฮินนึงที่ช่วยอก ปัญหา Collinearity โดยกรัพโมเรื่อน โบสุริโนแบป 4) ของ คอบอย ซึ่งกา ต้อ แปรก็สังกาม สัมพันธ์ ชามี ผลกระกายอาการ คำรอณ ระยยง * ผู้เขียนเหมือ ชื่อเขา Collinearity ไม่ใช่ชุดผิดผลดในการสร้างแบบสำลอง แต่เป็นของกัดของ ข้อมูลก็น้ำกใช้ ดังนั้น งิธีแก้ เราก็จ็ก็สุดควร แน้น ไม่ก็พรปรับแถ่งบัวมูลเพิ่มเถิม เข้าอก ข้างข่างที่ ยู่ เชิงน ใช้ใน หนังสือ เป็นการที่นายข้อมูล เศราสกิจของประเทศ ฝรั่งเศษ โดย ใช้ ตัว แปง เชิน ทร ผลิตา ในประเทศ cdemustic production) may มีภาคในสมเพศ และสินค้าคงคลัง ในเช่งปี 1849-1966 เมื่อ ช่วงเปรายค่านี้สี Calline arity " กันอย่างสนแรง การคำนาณ พยกางณ์ จะ ได้คาที่ ผิดเพียน ไข ลากที่ ควา จะ เป็น แม้จะฮิตก " ค " สุง ถือ 0.99 แอกกราชการนำไม่ มาเชื่อถือ Ranny lo Principal Component Analysis (PCA) Has Ridge Regression ในพรามาไขปัญหาความสัมพันธ์ เชิรเส็น (Collinearity) ทางเกี่ยวก็เก และคุรคารสหรือใหกายใช้ วิรี เรเลาส์

* m ง วิเคราชน องค์ ประกอน หลัก (PCA) PCA เป็นวิธีการที่ใช้ในการเปลี่ยน ตัวแปร ต้น หบับที่มีคามสมานั้นอ่กัน (collinear) ให้กลายเป็น ชลาง ตัว เปรในมที่ ไม่สีคภมสัมพันฮเชิงเส้นสองกัน ซึ่งเขา เรียกตัว แปมขลานี้ว่า " องค์ประสบขลัก" (PC) โดยใช้คราเปราใหม่ สี จะเป็นการ ฮอม เรือเส้น ของ ตัว แปร ดาน ฉปับ หันขายนการทางานของ PCA: mara Eigenvalues และ Eigenvectors: จากเมาราชากาลสัมพันธ์ (correlation matrix) ของตัวแปรตน คนา โดยตัวแปรในม่ แต่ละตัว จะถูกสหางข้ากก Eigenvectors ใน ล่านี้ (2) เลือก ที่ นวน ออก ประกอบ หลัก (PC) : ตัว แปร ใจ ฆ่านอา่งนี้จะถูกจัด เรียง เทมเต้กับ คภมสักด์ญ โดยสด มระกอบ หลัก แรก หมือกามเขปรปรอนอีกถหือโอ อเล็นในรภาศาสารถ เลือกใช้ เฉพาะองค์ประกอบที่สำคัญ เพื่อเกน ก็ต่วงเปรากัน หรืบ ก็สี ปี ออก Collinemity (3) หลองหประกอบหลักจาวิเคทาะน: หลังพลที่ไอ้สุดของอาคประกอบหลักที่ไม่ มีคาลชัมพันธ์กัน แล้ว 4: ทั่งอทัมุล อรับปรณีไป ใช้ในการสร้าง แบบกัลง ในม่ A Vod vos PCA · ช่วยแก้ปัญหา collinearity ได้อย่าง มีประสิทธิภาพ • ลดจำนานตัวแปรในแบบ คำ ลอง ลง ได้ ทำให้ เบบ คำลองอายอาการติคาม ปรับปรุง คาล เสลียรของ คาคาลสัมพันธ์ ในแบบราคางกรกจกอย

🖈 ขรัสากัดของ PCA: • การตัดอาณากีญากชื่น • ข้อมูล ก็สุญากย 🖈 Ridge Regressian 🤿 เป็นอีกหนึ่งวิธีก็นโยมใช้ในการจัดการกับปัญหา callinearity โดยกราพิมพารามิเตอร์ ควาคมในเบมทำลวากกางย (regression mode) mult ชาวแปรอิส * มี ความสัมพิเจิกัน ส่ว ผี ผล กะทบชาอการ คำ นอณ คากล โดย นั้งขลว หลักกรที่งานของ Ridge Regression: ป เพิ่มพราธิเตอร์ คอบคุม 🛇 เลือก คาพาราธิเตอร์ 🤘 หิเนอกรัฐม mi เลือกใช้วิธี Ridge Regrossion เมละ PCA ซึมอยู่กับลักษณะของข้อมูลและ วัตกุ มระสงค์ของกางวิโคราะนะ: เท่าน้ำมางแก้ขึ้ญ in Collineanty และฮอลา้องการจึกษา ตัวแปร อิสระ ไอ้บมลในเมษาเลอง Rldge Regression จะเป็นพางเลือกหืดีกรา : mังพ่ง mรลดงานานตัวเปรและงนั้น m มวิเคราะน์ ที่ ชาย เกิด กรุงัด กรุ PCA เนลา:เกา Summary การเมาปัญหา Calline orite เป็นส่วนล้ำคัญในการวิเคราะห์ การ ถดบละ Pas PCA และ Ridge Regression เป็นวิธีพรที่ใช้ได้ผล ดีใน พรจัด พรกับปัญหาสั่ ชิ้นอง กับ ลักษณะข้อ ผล และเป็านะกษใน กหอิเดราะช์ ผู้ใช้อานอกัง เลือกใช้ วิธี ที่ ในลา ะสม เพื่อใช้ ได้เปบ กลอว ที่สี่ความ เสถียน เละ แม่น ยัง มา ห็ส่ง Regression Analysis by example จะส่งเห็น ที่การทางนกับชองสุดที่มีปัญหา

Unit 10 * Collinearity * และบยายความเกี่ยวกับการใช้วิฮีพรอทางๆในการจักการบัญหานี้ โดยให มหกัง จะเจาะลึกในวิธีกร สองแบบที่นิขมใช้ โด้แก่ Principal Component Regression (PCR) และ Ridge Regression ซึ่งเป็นเทคมิดหลักในการจัด การกับปัญหา calinearity การ พางานกับ ข้อมูล พี่ส Collinearity (Unit 10) ผู้เขียนได้ เสนาริสิการเพิ่มเติม เกียงกับพร พางานกับ ข้อมูล ที่สี Jana collegenty * Taylor mylitit < PCR > une Ridge Regression ความสำคัญของการจัด การกับ ปัญหา Collmentty เป็นปัญหา สำคัญที่มนได้ ประเทก กละง ภาร กลกายเรื่องขุ (Multiple Regression) เนื่องกากกับเปราสิสระขลายดับในข้อมลมักมีความสัมมันจักัน ซึ่งยุว ใน้คาสัมประ รักฮี ของสวั แปวเนล่านั้น โมสาคามเสกียว หา้าใช้ การตีความที่ผิดพลาด และการ ทัพยที่ไม่แปนที่ การแก้ไขปัญหาพี่จึงมีความลักกัญในการปรับปรุงคท ปฤกศาส ของ แบบ naos Ray 20 mons y Was Principal Component Regression 4 a: Ridge Re gression จะชายลดปัญหา Collinearity และ เพิ่มความเสถียวของคาสังขารสิทธิ์ชน แบบท์ลอง สรุ่ม การวิเคราะห์ขอมลาลีขึ้นขอ Collinearity เป็นกระขวนการ ที่ อาออ เช เอรื่อง ชื่อ ที่ เพละ สมเลือ ให้ได้ ผสลัพฮ์ ที่ถุก ต้อง และ เชื้อ ถือ ได้ (PCA) และ Ridge Regression เป็นสองวิชีพี่สามารถจักกรกับปัญหานี้ได้ อย่าง ฮีมระสิทธิภาพ การเลือก ใช้รัสโก อิสี หนึ่ง ควรชิ้นอยู่ กับ เป้า หมาย ของการ วิเคภารน์ คลามชับ ซ้อนเอง ซ้อมส 17 5: राज्य के व्याकार पुन भी वर्ष स्थान सव ध्रम्

