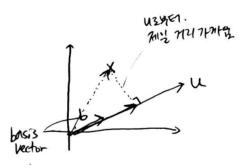
* 计型就的 强烈的 网络: 图正思想. (orthogonal projection)

(9) 1計學 部部2017 年間、

TLU(X): YE UM STERBIE BY.



Formula 1. Thu(x) $\in U$. $\Rightarrow \exists \lambda \in \mathbb{R} : Th(x) = \lambda b$ (as $Th(x) \in U$) $\exists x \in \mathbb{R}$ $\exists x \in \mathbb{R} : Th(x) = \lambda b$ (orthogorality)

THE GOODS WARE AS APM

Lo on 平水部是 one Thinky是 子桃红

 $27\mu | \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

$$(3)\langle b, Tu(x)\rangle - \langle b, x\rangle = 0$$
 ("m(u+v) = (w·u)+(w·v))

⟨⇒⟩ ⟨b, λb⟩ - ⟨b, x⟩ = 0 (: T(u(x) = λb))

(=> > 1.116112 - <6, x>=0 (": 6.6= 116112)

→ λ: 기계에 HH 트명한 各7의 3班. (투명에 의)

=> $TIu(X) = \lambda b$ = $\frac{\langle b, x \rangle}{\|b\|^2} \times b$

姆路 别是明明

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

 $= \frac{b(b^{T}x)}{|b|} \text{ other, } b(b^{T}x) = (b^{T})x \text{ therefore } b = (b^{T})x \text{$

= (b.bT) X old, old b.bT = (nxi) · (lxn) == (nxn) x

[161]

CHRISTIAN SIZE. OLD STREET BOZ FORSIA.

= $\frac{b \cdot b^{T}}{\|b\|^{2}} \times \text{old}$, old $\frac{b \cdot b^{T}}{\|b\|^{2}} \stackrel{?}{\leq} \text{Follows Matrix}$

中部地址 地址 可见 可知识是 2种的 如 如 加加州 科地 地址 与 与的 地 、 (地址)

$$T_{lu}(x) = \frac{b \cdot b^{T}}{||b||^{2}} X$$

* / 6 = ((x1)

DLOE III = 1 012+021,
$$\lambda = \frac{b^{T}X}{||b||^{2}} = b^{T}X$$

$$\frac{11}{||b||^{2}} = \frac{b^{T}X}{||b||^{2}} = b^{T}X$$

$$Tin(X) = \lambda b = b \lambda^{\mu} = (bb^T)X$$

子、11611-1 2m 入=6x, Th(X)=(bb)X 豆 2000 年のまたまない.

 비 도시장은 : 기계비여 등의 선행열함 * 1기계 = 기계번 떠들의 장남 기계 = 기계번 떠들의 장남 기계방이 : 베르징나을 구성하는 기계대 때 다음이 :

一种思想的空间一部外多数地观众人

以=[b1,b2] … 此 b1,b2 4 他是对外外

Th(X) EU → Th(X)는 7附時間 1, 라 上의

 $\begin{array}{c} \chi - \pi_{\mathbf{u}}(\mathbf{x}) \\ b_{i} \cdot (\chi - \pi_{\mathbf{u}}(\mathbf{x})) = 0 \\ b_{i} \cdot (\chi - \pi_{\mathbf{u}}(\mathbf{x})) = 0 \end{array}$

* 如何久是 71M U ON 量湖 如何本外 45%时, 对去,如何久是 71M U7h 开始是 好好是是是 然好好起 就好是怎么叫好好。

L, 时间 九日 李罡 7月 山日 李丑月 比较 沙土 以之 山川社

(1) Tlu(x) = λ, b, + λ2b2

大小 DYPE AETAIS

변환 U가 M차원 관내는 가장 학자하여 산다

(ii)
$$\langle \pi_u(x) - \chi, b_i \rangle = 0$$
 (i=1,2,...,M)

入: 从至至 78包 图如时, 图 B: 7m 以至于85比 经 7m以后是 理想让

入= 「剂 B= [b1, b2, ... bm] 冬明州 中部地 亚地 市 • $T_{L_{\alpha}}(x) = \sum_{i=1}^{M} \lambda_i b_i = B \lambda$ (1x1) " $\langle Tl_u(x) - x, b_i \rangle = \langle B\lambda - x, b_i \rangle = 0$ 是 好 的 狂 明初的 〈め,b,〉 - 〈X,b,〉=0 み程, (i=1,2,...,M) (B.)√b; -(X)√b; =0 ((< a, b> = a)√b. ... unaxa zea) \ T=1,2,...M "相绝 bi, bi, …bin 延期如此, 必想是我的地, $\lambda^{\mathsf{T}} B^{\mathsf{T}} B - \lambda^{\mathsf{T}} B = 0$ (0=8142) 可容易 姚 入气 燃料外处 $\rightarrow \chi_{\perp}(B_{\perp}B) = \chi_{\perp}B$ \iff $\lambda_{\perp} = (\chi_{\perp} \beta)(\beta_{\perp} \beta)_{\perp}$ $\Leftrightarrow \lambda = ((\chi_{\perp} B) \chi_{\beta_{\perp}} \beta_{\beta_{\perp}})_{\perp}$

 $\Rightarrow \lambda = ((\chi^{\mathsf{T}} \mathcal{B}) \chi \mathcal{B}^{\mathsf{T}} \mathcal{B})^{\mathsf{T}})^{\mathsf{T}}$ $= ((\mathcal{B}^{\mathsf{T}} \mathcal{B})^{\mathsf{T}})^{\mathsf{T}} (\chi^{\mathsf{T}} \mathcal{B})^{\mathsf{T}}$ $= ((\mathcal{B}^{\mathsf{T}} \mathcal{B})^{\mathsf{T}})^{\mathsf{T}} (\chi^{\mathsf{T}} \mathcal{B})^{\mathsf{T}}$

 $\lambda = (\beta^T \beta)^H \beta^T X$

ete Tu(N=Bλ Q123)

= B(BTB) BTX ort. olut,

B(B'B)'B' と 与数型では => M DXU MEI X (共紀7) 23

地方 另外 刘州设定(思斯德) 经到)小时

BTB=I ORZ Tin(x)=BBT.X ofch. 도한 투명생된 P=B(BTB) BT 는 대상생건이다.

$$P^{T} = \left[B (B^{T}B)^{T} B^{T} \right]^{T}$$

$$= B \left[(B^{T}B)^{T} B^{T} \right]^{T}$$

子 PT=P 0四至

年的智 P는 대常的经验

新克斯斯多 整型 Uni Frosh 地 即时 TTL(X)多 中提型 Uni TWI
Endstall, 对1 对20 TTL(X) 不比叶

L) CHLESTE TIN(X)는 이미 U 공간에 있으므로, 투명은 해도 고함하는 2011
자신이 나왔었어 없음

12 是是是此时 可对型 平时地 工程性 对的概定(处也) 平时处 在此处 产时处

子, 和(Tu(X)) = TTu(X) old.