

EduBot AI Learning Robot Series

/J""Ã ãÃiiP ã!ã@P ! wšPã !~jPãÃiã U ÃAP PJãšP
"JP~ éã!~JãšwiPšÃ~jãšP! ~P èã/!Drã ÃCÃ ã!J!
Ã@wJw~jãw~ P !D w@Pã " Ã w~jãw~ãš!~j"!jP éã£!
PDÃj~w wÃ~ã!~JãPF P w@PãjP " P ã•PP ãšP! ~w
iw ãJP wj~ãP~ " P ã Pšw!Cwšw Gã! ãrÃ£PãÃ ãw~ã
DÃ£ !~wÃ~ ã Ãã!J@!~DPJãDÃJw~jãw~ "D Ã éã/J""/
P@P Gã !jPãÃiãj ÃA rèã ãDšÃ"J DÃ~PD PJã! ãšP
£wšP Ã~P ã!~JãD" Ã£wQPãšP Ã~ã š!~ èã

x pÚq,,* ¼ S¼ Ru¼q u{RJÚA*º p¼A ÚuJ*J ¼qÚ,,&{¼
x oŠA,,*A*J ŠÚA¼øRJ u{Ú,,*RJ¼ÚJp¼quRJŠJø*Ú,,*RJ¼quÚø
x ¢ª.oÑ RøŠ{ p¼Úø,,* *,* {¼i*,,&¼øRp*J ¼ÚJp¼uRöR,,*ø{¼
x y A*J ¼HRp ¼ Ru¼{Ú Â¼{øu JÑ u ¼{ {{*RJ{¼
x %ŠuÚöA Â¼ø&*ApÑ u* JpA§¼HÚ,, u*ÚA{¼i*,,&¼ Ú{§¼HÚ*J

oR{¼	d §¼E ¼	ªÚu ,,¼
.pŠ R,,¼¼	¢„Ru§„ AA*J ¼	-(º¼§¼
.pŠ R,,¼ ¼	gÚJ ŠÚ ¼Ú „Š„R¼	: (« ¬¼¼
.pŠ R,¼	p ÚJø p¼ø uRö{¼	« - ¼{¼

EduBot 人工智能学习机器人系列

\$ñ\ 0WL •+T`JïþMþo.5`þîá ²ýXþî3` P€
T3` 1çîÊ µ—°'{ •ÿLM•þ. þ ÿ¥Ò&P
!aÿ|{u•o¥äéaþîø' ĐãS{EÉï sY B .
°îP&ïþh,,ùM]x- }' &Æ{\$ñ\ 0WLÔ @öx ?» ÔGÊ
¥Çœ+Pþdüq1a ».œÆ þî Që!øÝ°'YiPL

x f ö Û ' §,α» ËO4
x | m"úY Ë
x —á MR 6 ßZ " =ô ,
x â Ž‡ìîß™+» Ë
x ÃN~ö Û>ß },zÛ;e

i	² }5	ö Ç ê
x ÿ 0 úêÿ	aÖEî"È•r»	Ê<Í <
x ÿ MÒèÿ	õÆ)"ï»´	Î<ÈÉ <
x ÿ G ÿ	õZ " =ô	ÈÊ < •

, x è µ â ç • A F 2 > : ± y % ?

* I Z ' T P h ® @ ò @ 9 T - A a X M X a 5 5 - / æ * Ä / I Â µ H T j P : j æ Å L
 b d * ; √ f b l : T I _ \ h y \ Z Â T j P : j Å : g , M N [æ T j M b Å d : T I _ 9 T Q _ Z _
 < Ä H I I J Å T j M [* X ³ K Â µ H ÷ K _ M T I _ “ \ h y Å : Q _ Z H N \ ? _ M 9 T
 , Å Z Â , N c a H _ X Q _ X : [j a T M ? : P M _ 5 A P æ I [g Å T j F q _ . M T 9 T j K j M
 R ' Q T j Å V _ \ h y Å : P R _ * _ : g : \ æ M J a V g g T o a l : j F z ÷ Å µ : I :
 * I Z ' T Å : _ [: g \ T R ' T M b Å µ V _ I _ = \ h y æ * g g f 6 N R g a N I 9 T
 Â µ : [a ; M g g R a N T g K g ; [\ k 9 T N _ E \$ J M Å d 5 T [: \ g

x • Ò ô ° Ç Û ¹ È Ş S Ö ý ð Æ J Õ ý ñ ó
 x İ t Đ Ú Ø Ø Í Ó õ Ó Æ Ò Û
 x ý Û Â ó ý Ñ É Ç , ~ Ä ° Ó Ó İ Ä Æ Û ° Ç « Ø Q
 x Û J æ Ø ö Æ æ Û Û 7 , S Ö ý ÿ ã Õ ò È Ñ Ä
 x Â , æ , Ş Æ J Õ Û Ñ Ø ñ Û È Ó ¹ Ó ¹ Ø

Ñ Ä Õ	Ñ Ò Ø Æ Ç	õ Í Ø J ñ Ò J
† Ñ µ ì 1 Ñ ~ ş µ Â	, Ü È İ Æ J Õ È Æ - ì ° Ø Ó ° • Æ Ç	
† Ñ µ ì R • ~ µ " u Â	Đ Ø Æ Û Ø Æ	± ì « Ø Ó
† Ñ µ ì k	õ K Ç , ~ Ä ° Ó Ó Ó İ Ä Æ Û	« - Ø Ó

®(¡N(?!(?!z zµ©?!(? ž¡(p!Nêý_(?

\$ÝS &N"&öBáxá"S ¾"÷¾ ¾"gáBF¿N "Ýá"B&Ö&NF"Ýá"¾?Bá
¾BN ö x ¾ "Ý F á%¾Ý&F"?¾B¾" %&F\`áFNSÝ ¾ NáF`n"¾?B
B&Ö&N"¾Ý¾?N¾" ¾F` áxx & áF"¾ "B&÷BáF&" Ý g ÝS¾ \`
NáB¾xN g¾"á " Ý & ¾F\` ¾Ná ¿N x¾F`n"x á x ¾F["\$ "Báx
¾NSB¾ "n" &F"÷áFN&F`ám?BáF g&F`ÿ¾xá "ASá"á "¾?Bá Ý
ASá"á "Ý F á%&"Fá÷SB&"÷¾B¾ N v¾"x& ö ¾ v¾"á "x¾F¾"&"
x& ?¾%áB&F`Ýá"xSá N&F"?¾B¾" ¾" ö¾ x ¾"Ná ?B¾ ¾"ÿ¾
¾g¾ v¾Ý&F`Ýá"?B&÷B¾ ¾x ' \`\$ÝS &N" ág¾" ¾"áÝSx¾x '
áN¾?¾["' ¾"¾? x¾x ' "á "¾" SÖá"?áB Ná"¾"?¾ÝBáF`n"¾
ÿ N&F`n"?áBF& ¾ v¾B"? ¾ áF`Ýá"áFNSÝ &["

x , \$ DGDSWDWLYD SDUD UXWDV GH DSUHQGL]DMH SHUV
x 3U£FWLFD GH FRQYHUVDFLµQ \ SURQXQFLDFLµQ PXOW
x \$FWLYLGDGHV 67(0 FRQ FRGLILFDFLµQ \ UREµWLFD
x 0RGR VLQ FRQH[LµQ SDUD VHVLRQHV VHJXUDV \ VLQ S
x 0DWHULDOHV GXUDGHURV \ I£FLOHV GH PDQWHQHUV D

0RGI	&DUDFWHU	(GDG RE
(GX%RW -XQLRU	&XHQWRV DFDWHP£WLFDV	
	E£VI	
(GX%RW 6FKRODU	7XWRU`D HQRVGLRPDV \	
	FLHC	
(GX%RW 3UR	3URJUDPDFLDQV	
	UREµWLFD	

^•Ü^-œ ~œ ÜÍ'Íèà ~O„ÙÙÜœÆè^-àà„§œ / ~í Íè

H¼³%W¥ •%W•W—Ë ³IË ñ,CCË •W2âÔ,2ËI¥Ë ¼Ë %W§W¥— ¼
•,% 2~† •W³% 2Ë— ËIï,I¥—3 2Ë— ì¥³¼ ,I¥— Ë¥ 2Ë— ,••%Ë
- ,‡³Ë %W§W¥ ,¼,•¥Ë 2Ë— 2Ë´WI— ,³â •%Wñ%Ü— I¼ Ô ¼³
I¥Ë%,°¥ ï ËI 2,Iñ³Ë—3 C,¥ ìC,¥ ‡³Ë— Ë¥ —° ËI°Ë—2 §, %Ë
I,¥³%Ë22Ë Ë¥ 2Ë— ñË—¥Ë— Ëâ•%Ë— ï— %ËI¼ËI¥ 2~,••%
°WI°Ë•¥ WI —ì°³% —ìË ñ,% ,I¥ ¥ 2, ï ,§ 2 ¥ì — 2, C, —WI W
°WC•,ñIWI ¼Ë °WI¥Ë— •W³% 2, •Ë¥ ¥Ë ËIï,I°Ë — 2~ I—¥%³
•%Wñ%,CC,¥ WI ,Ô,I°ìË3 H¼³%W¥ ,••W%¥Ë ³IË ì¼³°,¥ WI •
°,‡³Ë ì¥,•Ë ¼Ë 2, °%W —,I°Ë2 #IË ,••2 °,¥ WI °2W³¼ •Ë%
,³â ËI—Ë ñI,I¥— ¼Ë —³ Ô%Ë 2Ë— ì¥,•Ë— °2ì— Ë¥ ¼Ë •Ë%—

x , \$ DGDSWDWLYH SRXU XQ DSSUHQWLVD
x 3UDWLTXH GH FRQYHUVDWLRQ HW GH SU
x \$FWLYLWpV 67(0 LQFOXDQW FRGDJH HW
x 0RGH KRUV OLJQH SRXU GHV VHVVLRRQV
x 0DWpULD[X[GXUDEOHV DGDSWpV DX[HQI

0RGqOH	\$WRXW SUL†JH FLEOH	
(GX%RW -X	QLRU &RQWpVHW PDWKpPDWLTXHVGH EDVH	
(GX%RW 6F	KRODU 7XWRDQW VFLHQFHV	HQ ODQJX
(GX%RW 3UR	UR 3URJUDPDWLRQ URERWLTXH DYDQFpHV	HW

» T ò ± § (S R T Š è T f ì ã ° m è S k T n f • ã ™ ã › . Û • Ĩ

¿ B — & ß Ä Û ... n í º Å m f ! D ¢ Â ä z B Ä ' y \$ " ° & ã Ñ Â ä z ä Æ \$ Â Á 3 Â
 î ' z ... Ñ Ñ † ã Ñ .. ¿ B — \$ ¢ W ä Ñ " ä ä M ¢ „ î £) ß î ; ° é B Ñ î Á ' y \$ Ä ° m ° ã
 À ' y \$ ¢ ð N ï ' y \$ ° Á ð á y ĩ m ¢ £ ° (z f N y \$ ¢ 3 ð ¿ ä ' y ¢ " î j ð Ñ " ° • ' ¢ †
 à ' < N ï Æ d e — ° — î † Ñ Æ Â „ e ° ã . P Â Á ¢ à — ¢ ° Â À î Á e \$ ¢ Á i ð Á Å # y \$ Á Â
 N † ã ð — \$ ¢ Á ° Â N M B Â ß N £ Á ° ä ... m " ¢ Ä Û < N Æ Â à ' < N Æ ° e e ? Â Á î ' y &
 W ä Ñ ¢ m @ ì e ? Æ " O 3 Ç à y \$ Ä Á ' y Æ Æ ð Æ ° ¢ ; Y ° — ĩ m \$ ¢ % ð Á Å °

x _ ž ž , N ï F î ¢ — Ó b ? ¿ Æ F ¿ x ¢ 2

x F ¿ © ì É " Æ ß J _ ĩ € / Æ Ó î

x _ ¢ — 6 J 7 (ð ¿ î Æ ? _ ~ F Õ Ó ? — î

x F ¿ ¿ V Æ ¿ y V F c N ì " Æ 2 Õ F #

x _ ì ß _ J # Æ ¿ _ _ ¢ _ x b Â F

U Â Ó x ?	_ b — ð Æ Ñ Ó ?	ï ¿ x Õ Ó " ?
(G X % R	_ b ¿ F ¿ b ¿ ã Õ ? Õ	` F Â x
(G X % R \	Æ Â ì " ¢ ¿ © ì É î	` _ x
(G X % R W 3 U R	_ F É Æ ¢ F Â ì ~ F Õ í	_ x