

E]! ¢ D ¢ § ÚFP %Eô] F@ B1

A Review of Big Data and Public Transit Accessibility

Gg'ÈiÂ²
(1.

210093 2.

M139PL)

7™'f

p\$Î ŷ +•ÀáÉô9Đô0?ŷ½ K}x7œôô0áÉ /FÝ€
L /' Ç¤ I / Ì Á/N9 KUĐ /F] ĒÎ- U *LDô
1¤N•x5 Ì d0 K /æoÎ Ē:Æ] /' Kæ žáÉ
,]#u Kæv- Û\$y-êWžv É \$x¿mA Ì
™ /' TNTpE ðE½ KáÉ / ~Kžžhîi>Ýx5 K
lbs™ € +• yŷ¼ Ì 2ñN KÝ:®» ³%o[[zÝ€ +
• Kê'<ŷ /Àeà-à» / U &X Ì ¼ K€ ©4
æ‡* /F] K\$+•¿æ•4Ó»!3 Kêæ!3 /m2! Ì hê
ðEæ KS7áÉ Ó» à3 ßo KÀ 4Ó»0Š¤ëc
! Ì •d K~Kžžh5º½ lb / +•ŷn Ì
:ù- (Accessibility) •B•NÂã K 0 Ēáø:r-ê •BFfP
56Ö ÜêNf :ù- -ßx 33 x Ē4Ó» /':ù- Kê
>áÉ /-øž Ó»bàVÝ*ð •BÖ5 K`iŷ ¶•B¹
z 1 Ì 4ùAĐŷ /:ù- •ò!bò 7œô = ' K>
Ù•€ • Kò%œ!ã:ù-È• à-:-= - Ì
Íc:¶=œô-x^:rœô K4ùêR ŷ ŽĐF7œô z
Ù“(- x Kò/:ù-Ì K fŷ /:r ³0• Ē³' -³x^ Ì d0 K4ùö!b /:
ù-•B xHØ:/áÉ:ry_ Ē /y¶:ry_-êWB?•2NfÍ Ì

/:®-•:ù-

Ö•áÉc* ÀĒÀ*hü• K>[> 4Ó»<3 ÁÝP- áÉ:®Đ -¿(2&Đx /'
K ÛN¶ t p>â Ē É•Ç¤ Ì 4'• Â 20Æ!½æ@/žx•B33 x/à^!"(«'
ð <G Kâ*•2' / Q :r- à•d Ì
•lbba> K:®- (Mobility) •i> v Ì áÉ:®-æâÙêW ð ¶%x5È• Ks *4Ó»
"< /' x< KôÂº> /Ý-S áÉM--\$F Ì 2- B 2Óx /•nã /'
/æ§•bà ºoÎ ĒáÉ&X º:Æ] !f ë ZW -R5•x4Ó» Ē!3^,œ -•x"<^
, Ē•€bào -‡*bà'/æ :Æ]áÉ:®- P5,^ Ì
™ ð Ēcæ•fºÂ Á ,8 K / Nŷ']2% &X:D Ì™ U &X ÀĒ§âÖ5
x³ < /bà "v5º Yö ĒĐÍ ĒF4Ē½ Ēðñ'! Ē?,Åsbà!}~• K>x[
/bà!ºÝ©4 K æ> Ý40• %s¿mA Ì l- lºò¿³d Km[Q /:r-
/:rÖ1%0* Ē• K ÌlæF'15LD Ç¤ úú:ù- FÝ"vÈ• Ì
:ù- .oàkx K™ ¿NÇ¤-£ŷ½%K¿N dæ Ì:ù-æ B N- À2® ^! Kæ
÷™:W Ì /:ù-È>ñ® /¹% (Ó,» ĒáÉ½J / Ē -à» Ē™ÂĒ J•)Ý
P5bà'/ Kù•¶ŷ bà+ p-Ö]D• l ý‡ Kæ¶ âÙÜnHØ kK~È• Ì
4ù QÚ0 /:ù- • Ē.o Ēka' - x Ì #K*:ù- 0L º† K4ù º

8•ðÁ ! 0;ú-
U • ÖGgÈiÂ Ē ë
ò‡Ē Ö ‡•7
òIX Ö2022N9

f å <ÿ /bàp- K)e1bàx2 Ě©N-~I! Ěeà öp-ÖD• ý‡•)
/:ù¬ •B4‰ K _ªô)e!3 ì 4ù1 /:ù¬ ka´³FÝ, Yò €CÜ
/»b:ù¬ Ěò ~I4Ě /fÃ:ù¬ Ěò ©Nka /©N:ù¬ Ěò F4"ª
/:ù¬ Ěò F4"ªÀ©Nka 6F /:ù¬ Ěò 3¬^ŽMœö /3
ô :ù¬>"ò '‰ Ž x-ÿ / (Application Program Interface, API) /3ô :ù¬ ì \$ÖKò
'‰ Ž API /3ô :ù¬´œò ŽĐF7œöòâ<ÿbà p- K /:ù¬=ªF
f Ýô• K öcæ4ù™ /:ù¬•B¼]Óx x³~6c• ì

:ù¬ • &XÁáv

¶/>N K /:ù¬™áÉ•BÖ%Kx5zx ì /áÉx Ě /:r ĚáÉò"y¶\$y ĚBÉö
E•ñ * /:ù¬ x !•´f"‰%¶ÿ áÙHØ ì F´KÖ•êWp5w3ÂBÀĐÝ
žĀ Á ¾]v2I5-¿đâ¿ k &XçÍ w3 K 9¼5ºáÉ&X- /&X+•0 &
vÀ* K II5À*¹z§x K Đ S đ Ěcæ•9•p-½ Ý% s-ô9Đ~6Ě• À* ì
™:ù¬ x¼ K4ù/ĐÍ:ù¬ ĚBÉ:ù¬ Ě x:ù¬ Ě Ó»beà:ù¬}Ó´fX'
v ì1)ĐÍ:ù¬ ì 4ù•x'‰ ŽœöÖ x^:r7œökaò A (J"ª) /:ù¬ K ¶
eFK"ªÍ OD(œöN¬c:¶=œö)kaª>P /:ù¬ K>Ç 4ÖbÉÖvÁÜÝ•B*öX'
|ka ì2)BÉ:ù¬ ì 4ù•x÷!4ĚÀ:W \$4Ě*ÖbÉÖvÁÜ¿N /' BÉ:ù¬ àk
aK/p•x'‰ Ž APIœ(¿N /' bàĐÍ-bào KŠÖ¿N /' BÉ:ù¬ Fí±¿
) Kò B¿NU½• * BÉ:ù¬ U½ ì3) x:ù¬ ì 4ùÍxòH œ Ě&_´2•´•BFÍ
đ- /' đ K*î -¼Q'X |•B KÉ¹¿NĐ• x:ù¬ka Ě Ó»À4Ó»ì¬-\$
¬é ka KòŠÖ x:ù¬<G½ î äáÜ-¼Q =áÜ Ó»&XĀE ì4) Ó»beà:ù
¬ì 4ù/q9x©<GkayÖbÉÖvÁÜ Ó»beà:ù¬>"™K0eào .*Op /-BÉo
n 7%đE KÝ•H Ě!ā Ó»(«´đ!~ÿ³´ Ě³§x ì

/â ã`•2 •K

¼ K /:ù¬zÝ¶‰~6c•Ä:x 0â Ěáø:râ Fíka K :zÝáÉ /~K
ž‡h "v= KòÄzÝ¶ 0v´ : x•2â † •BÖ ì %s K™áø:râ: x
/ÀáÉx -FÍM-•B Ě •É•B Z™áÉ /â: x /y¶UĐÊL Ě /Iº"=4Ěk
aĚ /:r ¶•d Z™àÝ 0â: x bà'/\$, :f•B Z™êWâ: x êW đ Ě / đ¬
ka Z™áÉB?â: x ÷Éy¶\$! Ěp\ Ě— Ú•B• ì •d Kò áÉÀ /7œöka /
:ù¬¿ (*áÉ /ô0-áÉ /:ÆJ&X Ě]\$ •É ĚÎ- U •%K\$ \ 0vÀ z œ K
êÄ^Ý2â N'X:ù¬ka•B!~%œp- ì

f0o O Ö2022 11-09

œ651° ûÖ.#O (1978ü) Ě+gĚ"•8ÿœ ê Ě Š Ě Ÿ‰, Ě.... .D0!+O, 8 Ě K?±.D0!éA Öp2>j ÔFJ?ôB Ä
E-mail: shifei@nju.edu.cn