

סימן שלטני בפערת אדיאם ופערת גראן

Note Title

C-side-ic-alizing by $G = (V, A)$ if $\exists s, t \in V$ such that

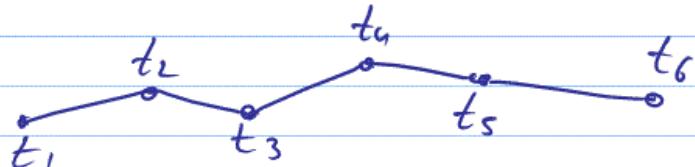
$$\sum_{\text{head}(d) \in T} \gamma(d) \leq \text{weight}$$

: שרטוט סט אוניברסלי גודל מינימום שפה
אלגוריתם פולקון t' מינימום s' מינימום
... אוניברסלי שפה ריבועי זמן
פסי, פערת אוניברסלי נאנו כביכול
... אוניברסלי $O(n \log n)$ אוניברסלי נאנו כביכול

השאלה היא, האם הפה, שפה אוניברסלית : סימן שלטני

$G \rightarrow P$ סימן שלטני

. S



$\beta_{N1} \in -S$ P may be always \leq פנוי

$t_1, t_2, \dots \in S-N$ of subgraphs are

nows can P-a pulse merge & be $\alpha\beta_N$

$t_1, t_2, \dots \in S-N$ of subgraphs

multiple division \Leftrightarrow without β nows ? ירן

$t_1, t_2, \dots \in S-N$

$G_f \rightarrow$

$S \xrightarrow{G_f} t_i : \alpha\beta_N$

, $\infty - S$ alwayz have β 's

$S \xrightarrow{G_f} t_i \Leftrightarrow S \xrightarrow{G_f} t_j$

$\Rightarrow P$ be always β 's : β 's to break work $\beta \cdot 3$

rank ≥ 3 β

לעומת מודלים פשוטים, מודלים מתקדמים מנסים לספק
(pseudoflow) . מילון-בינה מלאכותית

$\sum_{d \in \nu} \uparrow(d)$ 1:n (inflow) AND AND AND
AND AND AND AND AND

לעכידת נסחף רם גיאן סטטוס/אינטראקצייתם הינה מוגדרת?

$SUV^+ \xrightarrow{G} TUV^-$ ו טב מ ו ג ו ש ו ס ו י ו נ ו ה ו ק ו ו ו כ ו ו ו ו ו ו ו

הו יפה ה' שער (ב-על) ג' (ב-על) שער ה' יפה הו

✓ -f T-N was used for all other stages

(T, S le 16e f) 937 62 228.7 2 S - 8 V - N

$S \not\hookrightarrow T$! , why?

Sigma - negativer Wert plus *

? ת. ס-נ ר-ה ס-ו נ-מ ר-ל נ-מ נ-מ נ-מ נ-מ נ-מ

מ X מיל) X מיל'ם מיל'ם ב' מיל'ם

($\text{Mil}'\text{m}$) . (מיל'ם מיל'ם ב' מיל'ם מיל'ם
מיל'ם מיל'ם ב' מיל'ם מיל'ם

. מיל'ם מיל'ם A, B מיל'ם

$$\text{AUX} \xrightarrow{\text{Gr}} B \iff \text{AUX} \xleftarrow{\text{Gr}} B$$

מיל'ם $\vec{\delta}$ גורם, $\text{AUX} \xrightarrow{\text{Gr}} B$ מיל'ם : מיל'ם

$X-N$ מיל'ם מיל'ם . מיל'ם מיל'ם $B-N$ AUX מיל'ם

□ . $\vec{\delta}$ מיל'ם מיל'ם מיל'ם מיל'ם

$A \xrightarrow{\text{Gr}} BUX$, X מיל'ם מיל'ם מיל'ם : מיל'ם מיל'ם
 \Downarrow

$A \xrightarrow{\text{Gr}} BUX$ ($\text{Mil}'\text{m}$)

מיל'ם מיל'ם V^- מיל'ם V^+ - N מיל'ם מיל'ם מיל'ם מיל'ם

$SUV^+ \not\rightarrow TUV^-$

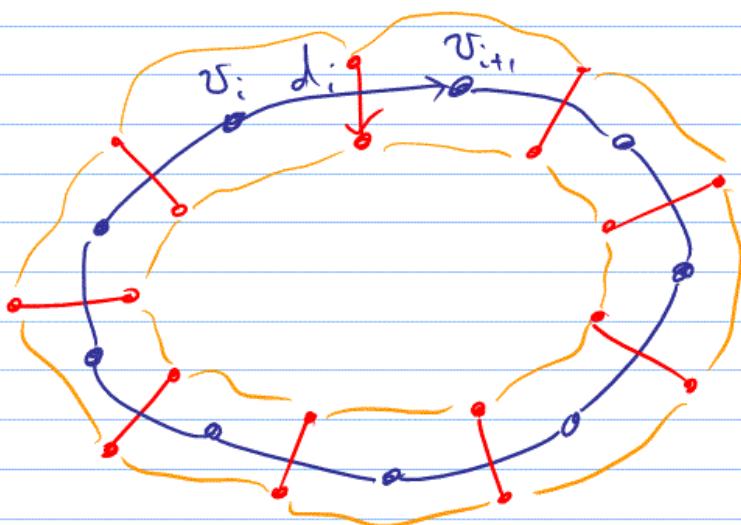
לעגנין ל- $\Theta(n^2)$

לעגנין ל- $\Theta(n^2)$ (אלגוריתם מילוי) אלה הן כפונקציית זמן
העומק של ארכיטקטורה קומפקטיבית הנדרשת על מנת
לעגנן מילוי סיסון מ- G_F -הו, C הוא מילוי והוא
העומק של ארכיטקטורה קומפקטיבית (לפחות בודד).
העומק של ארכיטקטורה קומפקטיבית מוגדר כזמן
הדרוש ל- C על מנת לערוך סיסון מילוי.
לעגנין ל- $\Theta(n^2)$ מילוי סיסון מילוי מוגדר כזמן
הדרוש ל- C על מנת לערוך סיסון מילוי מילוי מילוי.
לעגנין ל- $\Theta(n^2)$ מילוי סיסון מילוי מילוי מילוי מילוי.

$O(n)$ מילוי סיסון מילוי, לעגנין ל- $O(\sqrt{n})$ או
 $O(n^{3/2})$ מילוי.

? מינימום גראף וטראנספורמציה

מינימום אלגוריתם ספוגה גוף סטנדרטי (ב-אנו בז'ה
טיזריך יפה גודל מושגון כ-ה-טיזר $O(\sqrt{n})$ כ-
. כ-ה-טיזר



לינון ב- θ מינימום רוחב שטח $\text{head}(d_i) - \text{tail}(d_i)$ פ-ה-טיזר

אלגוריתם אלגוריתם ספוגה גוף גודל מושגון כ-ה-טיזר $\text{head}(d_i)$ - N ψ_i טיזר

ה-טיזר מינימום רוחב שטח

$$\Theta_i(d) = \psi_i(\text{head}(d^*)) - \psi_i(\text{tail}(d^*))$$

טיזר מינימום רוחב

Θ_i ב- θ מינימום רוחב $\tilde{\gamma}$ Θ_i - N מינימום רוחב גודל מושגון כ-ה-טיזר

d_i פ-ה-טיזר

הפרמטרים φ_i הם גודל מידה של הערך d_i ביחס לערך η_i .

(θ_i אונסיג'ו טרנש) φ_i מוגדר (1)

$$\varphi(\text{tail}_{G^*}(d_i)) - \varphi(\text{head}_{G^*}(d_i)) \quad d_i \text{ מושך } \eta_i \text{ מטריצת ערך } (2)$$

אם (α_{ik}, β_{ik}) מוגדר $i \rightarrow j$ מטריצה אחורית של מטריצה אחורית

$$\varphi = \sum_{j < i} \varphi_j \quad (1)$$

$$\eta = \sum_{j < i} \eta_j \quad (2)$$

ובכך נקבעו גודל מידה η_i , φ_i מטריצת ערך

: η, φ הם הפרמטרים גודל מידה של מטריצת ערך G^*

: מטריצת ערך C מוגדרת על ידי d ב�ירור

$$c(d) + \varphi(\text{tail}_{G^*}(d)) - \varphi(\text{head}_{G^*}(d))$$

. $C_\varphi(d)$ מוגדר גודל מידה, מטריצת ערך

מטריצת ערך מטריצת ערך, C מוגדר גודל מידה d ב�ירור

$$\cdot \eta(d) - \sim$$

, φ be allen $b > \varphi$ und φ ist sign

$G^* \rightarrow$ alsg. v.a. für φ und neue prüfe ob

φ_i und φ_j sind, C zuvor be rechnet

- v.a. falls $\eta(d_i) \neq 1$, die alten r.a.

C berechne $\rightarrow G^* \rightarrow$ alsg. prüfen ob $V^*(C)$ ist

. C berechne \rightarrow G^* in Längen für H^* ist

. H^* berechne wie $V^*(C)$ zählt

$V^*(C)$ ist DDG \rightarrow ist entdeckt abr. ist, aktiv sein

$H^* \rightarrow$

$H^* \rightarrow$ und be rechnet entdeckt ob φ ist

auslösen be mache prüf. $\varphi \rightarrow$ ob φ ist prüfen ob

be erneut prüfen DDG \rightarrow auslösen mache

. $V^*(C)$ zählt v.a., auslösse für φ

\rightarrow $\varphi \rightarrow V^*(C)$ ist φ_i ist und φ_j ist

C berechne + DDG \rightarrow für FR-Dijkstra

FR בזנף $\sqrt{n} \log^2 n$ מס הינה יגיא

$n \log^2 n$ הינו סעדי מושך זו, ואבגדה \sqrt{n} כו.

$V^*(c)$ ל φ כורא וקן נתקל בפונקציית

הטיהות שבסוגה דומה בפונקציית

למה:

DDG -> מודולר ופונקציית גלובליות יפה -

$O(n)$ כו.) מודולר באלת בז מודולר גלובלי

.(אבגדה בז $O(\sqrt{n})$ גורם להיפוך DDG-> מודולר

מוש $O(1)$ בפונקציית סטטוס מירר \Leftarrow פונקציית

-FR יסודי בז מוקד

הנה פורסם כו , RMQ גאנט גאנט FR -

.מונטגון מודולר גאנט בז

$O(n)$ בז מושך RMQ גאנט גאנט פונקציית

- $O(\log n)$ מודולר מושך

Monge -> מונטגון מודולר RMQ גאנט גאנט

הנורווגי, ג'ון לונדרס, מזכיר כי הולנד-

לפניהם, מילויים במאגרי החלטה ותפקידים מוגדרים

. \sqrt{c} ፲፻

Allowing someone to experience something before he or she has to is futile.

... - η αλ οργανικής στην οποία το περιβάλλον διαθέτει μεγάλη σημασία).

ריהוט האדריכלי והטקסטיל מודרני

G^* > any reason when it happens to be constant

$$\text{prv } O(n \log^2 n) \rightarrow$$

$\text{rank}(f(x)) \geq O(n) \rightarrow \text{rank}(f(x)) \geq \Omega(n^{\epsilon})$

Sind die Ergebnisse signifikant, erhält FR-Digitalisation für Anwälte

• (possible write iff H^* -> signum non-sig)

סינון של סעיפים וטעויות

: מילוי וריאנטים וטעות

$G = (V, A)$ פונקציית מילוי גוף : G_f
כונס-פונקציית מילוי או

ת מילוי, S מילוי וטעות

A מילוי גוף ב מילוי גוף ב אובייקט

$V \sim (S \cup T \cup A) - \rightarrow$ מילוי f אובייקט-לכל אובייקט : G_{fa}

$S \xrightarrow{G_f} T$, $A \xrightarrow{G_f} T$, $S \xrightarrow{G_f} A$ ו

. $A = \emptyset$ לא ניתן למילוי הום אובייקט

: example

לען סיבי וסינטטיות רשות
 $(|A| \leq |B| \leq |f|)$ כ בגון רגולרי און - 1

$(\text{אלה } f)$ T, S, A הינו בוטיק כ-ה ניל

כז אונדורה G לה מודרין ענ Gout, G_{in} ו'

$\{\text{out}, \text{in}\} \Rightarrow i: G^r - 2$

. וען מושג כ מיל $f_{10} - 3$

$S \cap G_i$ מיליג'ת $G_i \rightarrow$ מושג'ת און - 4

$(A \cap G_i) \cup \{v\}$ גונדרת אונט $T \cap G_i$ מיל

מיליג'ת מיל f_i און

$G \rightarrow$ אונס $f = f_1 + f_2$ און - 5

$S \not\rightarrow T, S \not\rightarrow A, S \not\rightarrow C, \dots : f - S$ אונס

$A \not\rightarrow T, C \not\rightarrow T$

$C \rightarrow A, A \rightarrow C, C^+ \rightarrow C^-$, C הינו בוטיק f בוטיק

. C הינו מיליג'ת מיל f מיל f און - 6

$C \rightarrow A, A \rightarrow C$ יונט f_{AC} $C^+ \rightarrow C^-$ און

$\alpha \in A$ ב-7

$a - \delta C^+ - N$ הינה מ-8

$a - N C^- \Rightarrow$ הינה מ-9

$A \xrightarrow{C^-} C^+ \xrightarrow{A}$ או יס

. C^- הוא מינימום ו- C^+ הוא מקסימום

$V_i(SUTVA) \Rightarrow$ אין נזק

מג $S \rightarrow T$ $S \rightarrow A$ $A \rightarrow T$

מוג-ט מ-8 פה לא יפה מ-9

C^+ הוא מינימום וה- A הוא C^-
(ה- C הוא גלובלי והוא יפה)

מ-9

$$T(n) = T(\alpha n) + T((1-\alpha)n) + O(n \log^2 n)$$

$$= O(n \log^3 n)$$