

1. Case

$$h=0$$

$$S=U$$

'or $S \neq U$ sifor $\Rightarrow S$

$\rightarrow P_{SU} = P_{SU} + P_{UV}$

$P_{SU} = 0$ \rightarrow P_{SU} sifor $\Rightarrow P_{SU}$

$W(c) > 0$ \rightarrow $P_{UV} > 0$

$$h \geq 0 \rightarrow P_{SU} \geq 0$$

$$\therefore h+1 \geq 0 \rightarrow P_{SU} + P_{UV} \geq 0$$

$$P_{SU} = P_{SU} + P_{UV}$$

$$h+1 = h+1$$

$$\rightarrow P_{SU} \geq 0 \rightarrow P_{SU} \geq 0 \rightarrow P_{SU} \geq 0$$

'or $S \neq U$ sifor $\Rightarrow P_{SU} < 0$

$$\therefore P_{SU} < 0 \rightarrow P_{SU} < 0$$

$W(P_{SU}) \geq W(P'_{SU})$ \rightarrow $P_{SU} \geq P'_{SU}$

$\Rightarrow P_{SU} > 0$ \rightarrow $P_{SU} > 0$ \rightarrow $P_{SU} > 0$

$\therefore P_{SU} > 0 \rightarrow P_{SU} > 0 \rightarrow P_{SU} > 0$

$W(P_{SU}) \approx 1 \quad W(P'_{SU}) \approx 0$

$P_{SU} > 0 \Rightarrow P_{SU} > 0 \rightarrow P_{SU} > 0$

'or $S \neq U$ sifor $\Rightarrow P_{SU} < 0$

$\therefore W(P_{SU}) < W(P'_{SU})$

P_{sv} $\circ P_{su}$ $\circ P_{uv}$ $\geq P_{sv} \circ P_{uv}$ $\circ P_{su}$

(a) \Rightarrow c) \Rightarrow $P_{sv} \circ P_{uv} \geq P_{su} \circ P_{uv}$

$\neg(P_{sv} \circ P_{uv}) \leq P_{su} \circ P_{uv}$

$$w(P'_{sv}) \leq w(P_{sv}) \quad P'_{sv} = P_{sv} \circ P_{uv}$$

$$w(P_{sv}) = w(P_{su}) \circ w(P_{uv}) \geq w(P'_{su}) \circ w(P_{uv}) = w(P'_{su})$$

$$w(P_{su}) \geq w(P'_{su})$$

$P_{sv} \circ P_{uv} \geq P_{su} \circ P_{uv}$

$\neg(P_{sv} \circ P_{uv}) \leq P_{su} \circ P_{uv}$

$(u_1, u_2), (u_3, u_4)$

$$P_{u_1, u_2} \circ P_{u_3, u_4} \leq P_{u_1, u_3} \circ P_{u_2, u_4}$$

$$\neg(P_{u_1, u_2} \circ P_{u_3, u_4}) \leq P_{u_1, u_3} \circ P_{u_2, u_4}$$

$$P_{u_1, u_2} \circ P_{u_3, u_4} \leq P_{u_1, u_3} \circ P_{u_2, u_4}$$

$$w(P'_{sv}) \leq w(P_{sv}) \quad P'_{sv} = P_{sv} \circ P_{u_1, u_3}$$

$P_{sv} \circ P_{u_1, u_3} \leq P_{sv} \circ P_{u_2, u_4}$

$\neg(P_{sv} \circ P_{u_1, u_3}) \leq P_{sv} \circ P_{u_2, u_4}$

מבחן כתוב בפונקציית גראם-שטרם

1. Wie ist der Name des ersten Kindes? Wie ist der Name des zweiten Kindes? Wie ist der Name des dritten Kindes? Wie ist der Name des vierten Kindes? Wie ist der Name des fünften Kindes? Wie ist der Name des sechsten Kindes? Wie ist der Name des siebten Kindes? Wie ist der Name des achten Kindes? Wie ist der Name des neunten Kindes? Wie ist der Name des zehnten Kindes?

PDFICA \Rightarrow PES

2

— $\int_{T_1}^{T_2} \frac{dQ}{dT} dT = Q(T_2) - Q(T_1)$ \rightarrow $Q(T_2) = Q(T_1) + \int_{T_1}^{T_2} \frac{dQ}{dT} dT$

$V \in \mathbb{I}'$ (closed) $\mathcal{B}(\mathcal{V})$ BFS $\mathcal{A}(\mathcal{V})$

John wrote a tip for the news reporter.

BFS

• 100% of the time, the system will be able to correctly identify the class of the input image.

For example, $\sqrt{87} \approx 9$ — $c = 9$

**ההוכחה לא נכונה. מה שצרכיר להוכיח
שהה שבנית הלא מינימלי וע"ז פורש**

תיאור אלג' – 5 נק'

הוכחת נכונות - 0 נק'

*ניתוח זמו ריצה - 2 נק'

$$\text{Tr} \rightarrow T \rightarrow \text{Tr}(T) \rightarrow \text{Tr}(\text{Tr}(T)) = \text{Tr}(\text{Tr}(T))$$

VS 4 17 810 110 17 - 100

100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

$$e^+ T \bar{d} p \bar{s} p \bar{e}^* - e^- \bar{c}^- \bar{t} c \gamma(150)$$

→ BFS / DFS (BFS) \leftarrow $E \in T$

→ BFS / DFS (DFS) \leftarrow $E \in T$

35 ms

$O(|E| + |V|)$ BFS \rightarrow $|V|$
 $O(|E|)$ T' \rightarrow $|V|$ for $|V| = 3$ $|V|$

$|E| = |V| - 1$ \approx $|V|$

$$\Theta(|E| + |V|) = O(|E|)$$

!/c7. 3- $(M^2 \sim n^2)$ \rightarrow 3
 $\phi = \phi_1 \wedge \phi_2 \wedge \phi_3 \wedge \phi_4$ ~~ϕ_4~~

$$\phi_1 = x_1 \vee x_2 \vee x_3$$

$$\phi_2 = x_1 \vee x_3 \vee \neg x_4$$

$$\phi_3 = x_1 \vee x_2 \vee \neg x_4$$

$$\phi_4 = \neg x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3$$

And so on (2, 1) $|V| = 4$ $|E| = 6$ (for 3, 2)

\rightarrow 30ms / 100ms

$$x_1 \rightarrow 3T, 1F$$

$$x_2 \rightarrow 2T, 1F$$

$$x_3 \rightarrow 2T, 1F$$

→ 30ms, 100ms $|E| = 6$ ϕ_1, ϕ_2, ϕ_3 $|V| = 4$ $|E| = 6$

7*) $\int x \cdot f(x) dx$

$$X_1 = T$$

$$X_2 = 1$$

$$x_3 = T$$

$$x_1 = 1$$

FP, 11

$$\phi = (\top, \text{F}, \text{F}) \wedge (\text{F}, \top, \text{F}) \wedge (\top, \text{F}, \text{F}) \wedge (\text{F}, \top, \text{F}) = \top$$

function $f(x)$ has a local maximum at $x = 2$.

$$f_i = \frac{1}{2^{d(i)}}$$

۱۷۲

$\Rightarrow \{x_1, x_2, x_3\} \subset \{1, 2, 3, 4\}$

$$? \text{ } 8 \text{ } 0 \text{ } 1/1 \text{ } 1/1 - 1 : d = 0 \text{ } 1/1$$

$$\text{Slope } m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{2^0} = 1$$

... a few simple steps to help you get started.

$d+1$ $\sim \sqrt{d}$ $\sim \sqrt{\log d}$ $\sim \sqrt{c}$ for $T = (V, E)$

$d(u) = d+1$ — над n/c — n^{β} — "р" — ρ

For example, if $f(x) = x^2$, then $\int f(x) dx = \frac{1}{3}x^3 + C$.

$d(v) = d(v)$ \rightarrow v is a self-loop vertex.

— 1c 10? N 11 1' S T — 1c do 361)

$u, u' \rightarrow r(r)$

— $\text{P}(\mathcal{C})$ $\text{P}(\mathcal{D}, \mathcal{A}, \mathcal{B})$ $\text{P}(\mathcal{C}, \mathcal{D}, \mathcal{A}, \mathcal{B})$

$$U_1 U_1 \rightarrow \text{image} \frac{1}{2^{\mu}}$$

$$\frac{1}{2^d} \sum_{i=1}^d \left| \frac{\partial f}{\partial x_i}(x) - f_i(x) \right|^2$$

$$f_i = \frac{1}{2^{d(i)}}$$

לפיכך מינימום של פונקציית האפסים מושג ב-

$\hat{x} = \arg \min_{x \in \mathbb{R}^d} \sum_{i=1}^d \left| \frac{\partial f}{\partial x_i}(x) - f_i(x) \right|^2$

המשמעות ה實際ית של \hat{x} היא ש- \hat{x} מינימיזירuje את המרחק המרטב בין $f(\hat{x})$ ו- (f_1, f_2, \dots, f_d) .

רעיון הבניה - 3 נק'

הוכחה מלאה - 0 נק'

a