

מחלקת המחקר והפיתוח

מס' תיק: 1000

תאריך: 15.10.2018

שם: ד"ר יעקב גולן

נושא: פיתוח מערכת

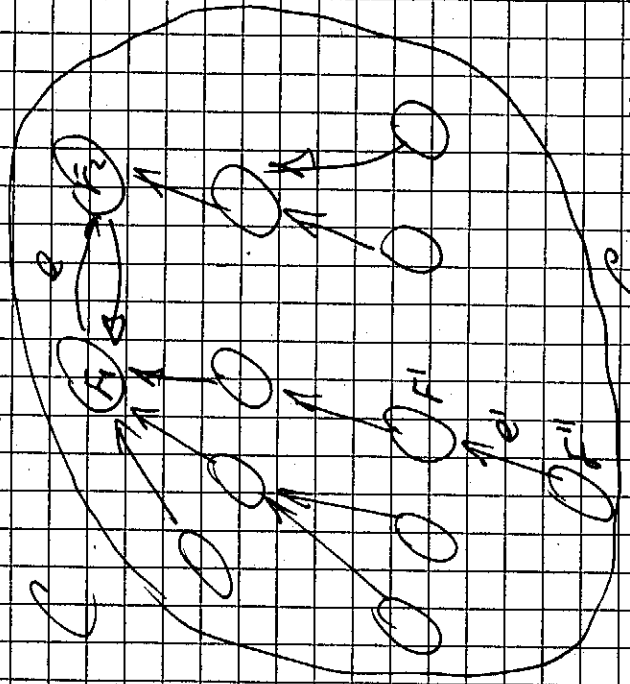
מטרה: יצירת מודל

משימה: פיתוח אלגוריתם

תוצאות: פיתוח מודל

מסקנה: המודל מתאים

הערות: אין הערות



מסקנה: המודל מתאים

הערות: אין הערות

מסקנה: המודל מתאים

הערות: אין הערות

$G = (V, E)$
 $V \subseteq X$
 $E \subseteq X \times X$
 $(x, y) \in E \iff x, y \in V$
 (undirected)

$G = (V, E)$
 $V \subseteq X$
 $E \subseteq X \times X$
 $(x, y) \in E \iff x, y \in V$
 (directed)

$G = (V, E)$
 $E = \{ (x, y) \mid x, y \in V, x \neq y \}$
 complete (undirected)

$G = (V, E)$
 $E = \{ (x, y) \mid x, y \in V, x \neq y, (y, x) \in E \}$
 reflexive

$G = (V, E)$
 $E = \{ (x, y) \mid x, y \in V, x \neq y, (y, x) \notin E \}$
 irreflexive

$G = (V, E)$
 $E = \{ (x, y) \mid x, y \in V, x \neq y, (y, x) \in E \}$
 symmetric

$G = (V, E)$
 $E = \{ (x, y) \mid x, y \in V, x \neq y, (y, x) \notin E \}$
 asymmetric

$\mathbb{R} \ni k$ \rightarrow $G = (U, E)$ \rightarrow $G' = (U, M)$ \rightarrow \mathbb{R}
 \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}

Apply $x, y \in \mathbb{R}$

$$d_G(x, y) = k \cdot d_G(x, y)$$

$$(x, y) \in G' \Rightarrow d_G(x, y) = k$$

\rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}

$$e = (u, v) \in G' \Rightarrow d_G(u, v) = k$$

$$d_G(x, y) = k \cdot d_G(u, v) = k$$

G \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}

$$e = (u, v) \in G' \Rightarrow d_G(u, v) = k$$

$$d_G(u, v) = k$$

G \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}

Wiederholung
von 1000
versuche
mit 1000
versuchen

Ergebnis
von 1000
versuchen
mit 1000
versuchen

$$P(X = n) = \binom{n-1}{n-1} (1-p)^{n-1}$$

Wahrscheinlichkeit
von 1000
versuchen
mit 1000
versuchen

$$P(X \geq n+1 | X \geq n) = p$$

Ergebnis