

9531014

« به نام خدا »

امیر محمد پیر حسنلو

1439
2015

بهمن

5 ربیع الثانی
26 Januaryدوشنبه
Monday

6

 $R_1(A, B, C)$ $R_2(A, D, E)$ $A \rightarrow BC$ $CD \rightarrow E$ $B \rightarrow D$ $E \rightarrow A$ $R_1 \cap R_2 = (A)$

(1)

$A \rightarrow R_1$ یا $A \rightarrow R_2$ کاشی است نشان دهنده
(به عبارتی یکی از آن ها در F^+ باشد.)

$A \rightarrow BC$ } union $\Rightarrow A \rightarrow ABC \Rightarrow A \rightarrow R_1$
trivial $A \rightarrow A$

سالم روز حماسه مردم آمل $\Rightarrow A \rightarrow ABC \in F^+$

پس lossless decomposition است.

1439
2015

بهمن

6 ربیع الثانی
27 Januaryسه شنبه
Tuesday

7

 $A \rightarrow B$ $BC \rightarrow D$ $AEF \rightarrow G$

(2)

result = A, C

" = A, C, B

" = A, C, B, D

because

الف) result $\leftarrow A \rightarrow B$

$BC \rightarrow D$
 \hookrightarrow result

ب) جزء زیرا $AFC \rightarrow DG$ عضو F^+ نیست.

$$\alpha \rightarrow \beta$$

$$\alpha \rightarrow \gamma$$

(3)

$$\begin{array}{l} \alpha \rightarrow \gamma \\ \beta \end{array} \xrightarrow[\text{rule}]{\text{augmentation فرض}} \alpha \beta \rightarrow \gamma \beta \quad (1)$$

$$\begin{array}{l} \alpha \rightarrow \beta \\ \alpha \end{array} \xrightarrow{\text{augmentation rule}} \alpha \alpha \rightarrow \alpha \beta \quad (2)$$

$$\begin{array}{l} (1) \quad \alpha \beta \rightarrow \gamma \beta \\ (2) \quad \alpha \rightarrow \alpha \beta \end{array} \xrightarrow[\text{rule}]{\text{transitivity}} \alpha \rightarrow \gamma \beta$$

قانون اجتماع

(4) به ~~خاطر~~ حفظ dependency preserving از 3NF برای BCNF استفاده می کنیم.

- ① $A \rightarrow BCD$
- ② $BC \rightarrow DE$
- ③ $B \rightarrow D$
- ④ $D \rightarrow A$

$$B^+ = \{B, D, A, C, E\}$$

به ترتیب 3 و 4 و 1 و 2
برای نشاندن.

۱۴۳۶ ۱۳۹۳ بهمن
۲۱ ربيع الاول 21 January چهارشنبه Wednesday

⑤ الف

$$F_C : A \rightarrow BCD$$

$$BC \rightarrow DE$$

$$B \rightarrow D$$

$$D \rightarrow A$$

in $A \rightarrow BCD$

D : extraneous attribute because

$$A \rightarrow \cancel{BC} \Rightarrow A \rightarrow C$$

$$A \rightarrow \cancel{B}$$

$$\left. \begin{array}{l} B \rightarrow D \\ \text{فرض} \end{array} \right\} \Rightarrow$$

۱۴۳۶ ۱۳۹۳ بهمن
۱ ربيع الثاني 22 January پنجشنبه Thursday

$$D \in A^+$$

$$F_C : A \rightarrow BC$$

$$BC \rightarrow DE$$

$$B \rightarrow D$$

$$D \rightarrow A$$

in $BC \rightarrow DE$

D : extraneous attribute because

$$\left. \begin{array}{l} \text{افزانه} \\ \text{سده} \end{array} \right\} BC \rightarrow E \Rightarrow BC \rightarrow DE$$

$$\text{فرض } B \rightarrow D$$

$$\Rightarrow BC \rightarrow D$$

decomposition

$$\Rightarrow D \in BC^+$$

۲ ربيع الثاني 23 January

جمعه Friday

۳

۲۹

دی
دوشنبه
Monday۱۳۹۴
۲۷ ربيع الاول
19 January

$$F_C : A \rightarrow BC$$

$$BC \rightarrow E$$

$$B \rightarrow D$$

$$D \rightarrow A$$

→ جواب نهایی

$$R_0 (A, B, C, D, E)$$

(ج)

$$A \rightarrow B, A \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D, D \rightarrow A, BC \rightarrow D$$

$$BC \rightarrow E$$

$$R_1 (A, F) \quad R_2 (B, F) \quad R_3 (D, F)$$

$$R_0 (A, B, C)$$

$$A \rightarrow B, A \rightarrow C$$

روز جمعه

(د)

۳۰

دی
سه شنبه
Tuesday۱۳۹۴
۲۸ ربيع الاول
20 January

$$R_1 (B, D, E)$$

$$B \rightarrow D, B \rightarrow E$$

$$R_2 (A, D)$$

$$D \rightarrow A$$

$$R_3 (A, F)$$