|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | … | in |
| u1 | 1 | ? | 5 | ? | 4 | ? | ? |
| u2 | ? | ? | 4 | ? | 5 | ? | ? |
| u3 | ? | 4 | ? | 5 | ? | ? | ? |
| u4 | ? | ? | ? | 4 | ? | ? | ? |
| u5 | ? | ? | ? | 5 | ? | ? | ? |
| … | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| um | ? | 3 | ? | ? | ? | ? | 5 |
| *Ma trận đánh giá của người dùng* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | u1 | u2 | u3 | u4 | u5 | … | um |
| u1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | … | 1 |
| u2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | … | 0 |
| u3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | … | 0 |
| u4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | … | 0 |
| u5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| … | … | … | … | … | … | 0 | … |
| um | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *Ma trận quan hệ xã hội người dùng* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | … | in |
| u1 | 1 | r12 | 5 | r14 | 4 | … | r1n |
| u2 | r21 | r22 | 4 | r24 | 5 | … | r2n |
| u3 | r31 | 4 | r33 | 5 | r35 | … | r3n |
| u4 | r41 | r42 | r43 | 4 | r45 | … | r4n |
| u5 | r51 | r52 | r53 | 5 | r55 | … | r5n |
| … | … | … | … | … | … | … | … |
| um | rm1 | 3 | rm3 | rm4 | rm5 | … | 5 |
| *Ma trận đánh giá sau khi tiên đoán* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | p1 | p2 | p3 | p4 | p5 | … | pm |
| u1 | 1 | r12 | 5 | r14 | 4 | … | r1n |
| u2 | r21 | r22 | 4 | r24 | 5 | … | r2n |
| u3 | r31 | 4 | r33 | 5 | r35 | … | r3n |
| u4 | r41 | r42 | r43 | 4 | r45 | … | r4n |
| u5 | r51 | r52 | r53 | 5 | r55 | … | r5n |
| … | … | … | … | … | … | … | … |
| un | rm1 | 3 | rm3 | rm4 | rm5 | … | 5 |
| *Ma trận đánh giá sau khi tiên đoán* | | | | | | | |

**Đầu vào**

**Đầu ra**

u1

u2

un

u3

u5

u4

…

u1

u2

u3

u4

u5

…

un

**Đầu ra**

**Đầu vào**