

李艳民, 吴宾, 潘微科, 刘淇, 蒋凡 等译. **推荐系统: 技术、评估及高效算法**. 机械工业出版社, 2018.6.

## 目录

### 第 1 章 推荐系统: 简介和挑战

#### 第一部分 推荐系统技术

- 第 2 章 基于**邻域**的推荐方法综述
- 第 3 章 **协同过滤**方法进阶
- 第 4 章 基于**内容**的语义感知推荐系统
- 第 5 章 基于**约束**的推荐系统
- 第 6 章 **情境感知**推荐系统
- 第 7 章 推荐系统中的**数据挖掘**方法

#### 第二部分 推荐系统评估

- 第 8 章 推荐系统的**评估**
- 第 9 章 使用**用户实验**评估推荐系统
- 第 10 章 对推荐结果的**解释**: 设计和评估

#### 第三部分 推荐系统应用

- 第 11 章 工业界的推荐系统: **Netflix 案例分析**
- 第 12 章 **辅助学习**的推荐系统综述
- 第 13 章 **音乐**推荐系统
- 第 14 章 剖析基于**位置**的移动推荐系统
- 第 15 章 **社会化**推荐系统
- 第 16 章 **人与人之间的相互**推荐
- 第 17 章 **社交网络搜索**中的协作、信用机制和推荐系统

#### 第四部分 人机交互

- 第 18 章 **人类决策过程**与推荐系统
- 第 19 章 推荐系统中的**隐私**问题
- 第 20 章 影响推荐系统**可信度评估**的来源因素
- 第 21 章 用户**性格**和推荐系统

#### 第五部分 高级话题

- 第 22 章 **组推荐**系统: 聚合、满意度和组属性
- 第 23 章 推荐系统中的**聚合**功能
- 第 24 章 推荐系统中的**主动学习**
- 第 25 章 **多准则**推荐系统
- 第 26 章 推荐系统中的**新颖性**和**多样性**
- 第 27 章 **跨领域**推荐系统
- 第 28 章 具有**鲁棒性**的协同推荐

Francesco Ricci, Lior Rokach, Bracha Shapira. **Recommender Systems Handbook** (Second Edition). Springer, 2015.

## Table of Contents

1 Recommender Systems: Introduction and Challenges

Francesco Ricci, Lior Rokach, and Bracha Shapira

### Part I Recommendation Techniques

2 A Comprehensive Survey of **Neighborhood**-Based Recommendation Methods

Xia Ning, Christian Desrosiers, and George Karypis

3 Advances in **Collaborative Filtering**

Yehuda Koren and Robert Bell

4 Semantics-Aware **Content**-Based Recommender Systems

Marco de Gemmis, Pasquale Lops, Cataldo Musto, Fedelucio Narducci, and Giovanni Semeraro

5 **Constraint**-Based Recommender Systems

Alexander Felfernig, Gerhard Friedrich, Dietmar Jannach, and Markus Zanker

6 **Context**-Aware Recommender Systems

Gediminas Adomavicius and Alexander Tuzhilin

7 **Data Mining** Methods for Recommender Systems

Xavier Amatriain and Josep M. Pujol

### Part II Recommender Systems Evaluation

8 **Evaluating** Recommender Systems

Asela Gunawardana and Guy Shani

9 Evaluating Recommender Systems with **User Experiments**

Bart P. Knijnenburg and Martijn C. Willemsen

10 **Explaining** Recommendations: Design and Evaluation

Nava Tintarev and Judith Masthoff

### Part III Recommendation Techniques

11 Recommender Systems in Industry: A Netflix **Case Study**

Xavier Amatriain and Justin Basilico

12 Panorama of Recommender Systems to **Support Learning**

Hendrik Drachler, Katrien Verbert, Olga C. Santos, and Nikos Manouselis

13 **Music** Recommender Systems

Markus Schedl, Peter Knees, Brian McFee, Dmitry Bogdanov, and Marius Kaminskas

14 The Anatomy of Mobile **Location**-Based Recommender Systems

Neal Lathia

15 **Social** Recommender Systems

Ido Guy

16 **People-to-People** Reciprocal Recommenders

Irena Koprinska and Kalina Yacef

17 Collaboration, Reputation and Recommender Systems in **Social Web Search**

Barry Smyth, Maurice Coyle, Peter Briggs, Kevin McNally, and Michael P. O'Mahony

**Part IV Human Computer Interaction**

18 **Human Decision Making** and Recommender Systems

Anthony Jameson, Martijn C. Willemsen, Alexander Felfernig, Marco de Gemmis, Pasquale Lops, Giovanni Semeraro, and Li Chen

19 **Privacy** Aspects of Recommender Systems

Arik Friedman, Bart P. Knijnenburg, Kris Vanhecke, Luc Martens, and Shlomo Berkovsky

20 Source Factors in Recommender System **Credibility Evaluation**

Kyung-Hyan Yoo, Ulrike Gretzel, and Markus Zanker

21 **Personality** and Recommender Systems

Marko Tkalcić and Li Chen

**Part V Advanced Topics**

22 **Group** Recommender Systems: Aggregation, Satisfaction and Group Attributes

Judith Masthoff

23 **Aggregation** Functions for Recommender Systems

Gleb Beliakov, Tomasa Calvo, and Simon James

24 **Active Learning** in Recommender Systems

Neil Rubens, Mehdi Elahi, Masashi Sugiyama, and Dain Kaplan

25 **Multi-Criteria** Recommender Systems

Gediminas Adomavicius and YoungOk Kwon

26 **Novelty** and **Diversity** in Recommender Systems

Pablo Castells, Neil J. Hurley, and Saul Vargas

27 **Cross-Domain** Recommender Systems

Iván Cantador, Ignacio Fernández-Tobías, Shlomo Berkovsky, and Paolo Cremonesi

28 **Robust** Collaborative Recommendation

Robin Burke, Michael P. O'Mahony, and Neil J. Hurley