**PRACTICAL RECOMMENDER SYSTEMS – HỆ THỐNG GỢI Ý THỰC TẾ**

Contents

[**Part 1: Getting ready for recommender systems – Chuẩn bị sẵn sàng cho hệ thống gợi ý.** 2](#_Toc146689191)

[*1.* *What is a recommender.* 2](#_Toc146689192)

[*1.1.* *Real-life recommendations.* 2](#_Toc146689193)

[*1.2.* *Taxonomy of recommender systems - Phân loại hệ thống gợi ý.* 2](#_Toc146689194)

[*1.3.* *Machine learning and the Netflix Prize - Học máy và Giải thưởng Netflix.* 2](#_Toc146689195)

[*1.4.* *The MovieGEEKs website - Trang web MovieGEEKs.* 2](#_Toc146689196)

[*1.5.* *Building a recommender systems.* 2](#_Toc146689197)

[*2.* *User behavior and how to collect it – Hành vi của người dùng và cách thu thập nó.* 2](#_Toc146689198)

[*3.* *Monitoring the system – Hệ thống giám sát.* 2](#_Toc146689199)

[*4.* *Ratings and how to calculate them – Xếp hạng và cách tính toán chúng.* 2](#_Toc146689200)

[*5.* *Non-personalized recommendations – Đề xuất không được cá nhân hóa.* 2](#_Toc146689201)

[*6.* *The user (and content) who came in from the cold.* 2](#_Toc146689202)

[**Part 2: Recommender Algorithms – Thuật toán gợi ý.** 2](#_Toc146689203)

[*7.* *Finding similarities among users and among content – Tìm sự tương đồng giữa người dùng và giữa các nội dung.* 2](#_Toc146689204)

[*8.* *Collaborative filtering in the neighborhood – Lọc cộng tác trong vùng lân cận.* 2](#_Toc146689205)

[*9.* *Evaluating and testing your recommender – Đánh giá và kiểm tra gợi ý của bạn.* 2](#_Toc146689206)

[*10.* *Content-based filtering – Lọc dựa trên nội dung.* 2](#_Toc146689207)

[*11.* *Finding hidden genres with matrix factorization – Tìm thể loại ẩn bằng hệ số ma trận.* 2](#_Toc146689208)

[*12.* *Taking the best of all algorithms: implementing hybrid recommenders – Lấy thuật toán tốt nhất: triển khai các đề xuất kết hợp.* 2](#_Toc146689209)

[*13.* *Ranking and learning to rank - Xếp hạng và học cách xếp hạng.* 2](#_Toc146689210)

[*14.* *Future of recommender systems - Tương lai của hệ thống gợi ý.* 2](#_Toc146689211)

**Part 1: Getting ready for recommender systems – Chuẩn bị sẵn sàng cho hệ thống gợi ý.**

1. *What is a recommender.*
   1. *Real-life recommendations.*
   2. *Taxonomy of recommender systems - Phân loại hệ thống gợi ý.*
   3. *Machine learning and the Netflix Prize - Học máy và Giải thưởng Netflix.*
   4. *The MovieGEEKs website - Trang web MovieGEEKs.*
   5. *Building a recommender systems.*
2. *User behavior and how to collect it – Hành vi của người dùng và cách thu thập nó.*
3. *Monitoring the system – Hệ thống giám sát.*
4. *Ratings and how to calculate them – Xếp hạng và cách tính toán chúng.*
5. *Non-personalized recommendations – Đề xuất không được cá nhân hóa.*
6. *The user (and content) who came in from the cold.*

**Part 2: Recommender Algorithms – Thuật toán gợi ý.**

1. *Finding similarities among users and among content – Tìm sự tương đồng giữa người dùng và giữa các nội dung.*
2. *Collaborative filtering in the neighborhood – Lọc cộng tác trong vùng lân cận.*
3. *Evaluating and testing your recommender – Đánh giá và kiểm tra gợi ý của bạn.*
4. *Content-based filtering – Lọc dựa trên nội dung.*
5. *Finding hidden genres with matrix factorization – Tìm thể loại ẩn bằng hệ số ma trận.*
6. *Taking the best of all algorithms: implementing hybrid recommenders – Lấy thuật toán tốt nhất: triển khai các đề xuất kết hợp.*
7. *Ranking and learning to rank - Xếp hạng và học cách xếp hạng.*
8. *Future of recommender systems - Tương lai của hệ thống gợi ý.*