

2009年6月16日
松竹株式会社
株式会社KDDI研究所

～業界初！人の心を科学するとりくみ～
ベイジアンネット¹による 映画宣伝支援システム の実験運用開始

松竹株式会社と株式会社KDDI研究所は、ターゲットユーザの反応を定量的にシミュレーションする映画宣伝支援システムを開発しました。このシステムは、KDDI研究所と独立行政法人産業技術総合研究所の共同研究の成果である『映画嗜好モデル』を応用したものです。

映画宣伝支援システムは、「どのようなタイプのユーザがどのような映画に対してどのような印象を持つか」という関係性を定式化した『映画嗜好モデル』を用いて、宣伝対象とする映画の情報から、ターゲットユーザ毎に「どの要素がユーザの鑑賞意欲を増加させるのか」という“訴求ポイント”を、効果の重要度に基づいて順位付けするシステムです。映画嗜好モデルは産総研とKDDI研究所との共同研究成果を応用して、ベイジアンネットと呼ばれる確率的手法を用いて、約80,000人分の映画アンケート調査データから構築しました。

従来の宣伝活動でも、アンケート調査を用いて、ポスターデザインやキャッチコピーを提示し、ユーザ属性毎の評価（鑑賞意欲）を知る試みを行っておりますが、マーケティング担当者の経験に依るところも大きく、客観性が課題でした。本システムは、ユーザ属性に応じた“訴求ポイント”を確率で表現することが可能になるため、統計データに基づいたターゲットに適した効果的なプロモーションの提案に繋がります。

2008年度よりテスト運用に取り組んでおりました、本システムの本格運用実験の第一弾作品として、2009年7月29日に「奇術師フーディーニ 妖しき幻想」²を発売いたします。

お問い合わせ先

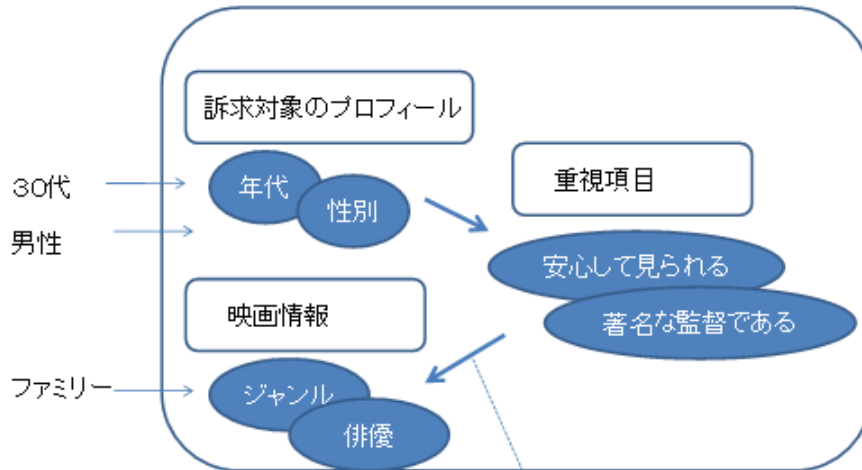
■松竹株式会社 経営情報企画部 広報室 TEL:03-5550-1526

■株式会社KDDI研究所 営業企画グループ TEL:049-278-7450

1. ベイジアンネットについて

データ間の相互関係をグラフィックで表現したモデル。(1)データ間の複雑な関係を表現でき、(2)データの不足や偏りに強い、という特長を持っています。

ベイジアンネットによる映画嗜好モデルの例



安心して見られることを重視する人はファミリージャンルを見やすい

①ユーザのプロフィール②ユーザの重視項目③映画情報間の相互関係を表現しています。効果的な訴求項目を導く際には、その時点で観測できるデータ（訴求対象ユーザのプロフィール=30代男性、映画情報=ファミリー…）から対象ユーザの対象映画に関する重視項目を予測します。ベイジアンネットの特長(2)により、ユーザに関する情報が部分的にしか得られない場合にも予測することが可能です。

2. 「奇術師フーディーニ 妖しき幻想」について

アカデミー賞女優キャサリン・ゼタ＝ジョーンズ主演最新作。実在した伝説の奇術師フーディーニ（ガイ・ピアース）と、超能力者を騙る女性（キャサリン・ゼタ＝ジョーンズ）の危険な関係を描いたラブ・サスペンス。

監督：ジリアン・アームストロング「シャーロット・グレイ」
出演：キャサリン・ゼタ＝ジョーンズ「シカゴ」「オーシャンズ12」／ガイ・ピアース「L. A. コンフィデンシャル」／シアーシャ・ローナン「つぐない」
DVDリリース：2009年7月29日

発売・販売元：松竹株式会社 映像商品部



映画宣伝支援システム活用例

条件設定

映画選択

奇術師フォーディーニ 妖しき幻想 選択 日付: 2009/06/01

前提条件



- ・製作国 イギリス(EUR)
- ・配給会社 松竹(INDEPENDENT)
- ・公開日 2009/07/29
- ・全国興収 0(1-199)
- ・P&A 0(1-249)
- ・プリント数 0(1-99)
- ・洋邦区分 洋画
- ・アニメ区分 非アニメ

ジャンル1: DRAMA

ジャンル1割合: 100%

ジャンル2:

キャストTH: A

キャストVD: A

<当てはまる 当てはまらない>

残虐シーン	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ほのまの	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
笑い	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
メッセージ性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
善悪対決	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
現実感	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
爽快すっきり感	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
映像の美しさ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
音響・映像の凝り具合	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

上書き保存

推定顧客
(性・年コントロール)

	男	女	性別両方
10代	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20代	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
30代	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40代	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50代	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
全年代	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

予測

予測結果 = 20代男女

予測結果

奇術師フォーディーニ 妖しき幻想 日時 2009/06/01

興行収入	: ○○○(百万円)
レンタルセールス数	: ○○○(枚)
セルDVD売上	: ○○○(百万円)→○○○(枚)

[使用モデル表示](#)

[類似作品表示](#)

確率予測 (全件表示 差分表示)

属性名	確率	確率
5 ヒューマンドラマである事	6%	<input type="text"/>
16 実話に基づいている	5%	<input type="text"/>
4 ラブストーリーである事	3%	<input type="text"/>
8 ホラーである事	2%	<input type="text"/>
14 容姿がきれいな・カッコいい俳優・女優が出演	1%	<input type="text"/>
7 社会派である事	1%	<input type="text"/>
29 音や映像が綺麗である	0%	<input type="text"/>
28 音や映像に迫力がある	0%	<input type="text"/>
27 観客動員数や人気ランキングなどで順位が高い	0%	<input type="text"/>
24 ドキドキ・ハラハラし気持ちになれる	0%	<input type="text"/>
23 映画に集中して、入り込みながら見られる	0%	<input type="text"/>
22 面白い(はずれでない)だろうと安心して見られる	0%	<input type="text"/>
18 今までにないストーリーや場面設定である	0%	<input type="text"/>

前提条件

ジャンル1	DRAMA
ジャンル1割合	100%
ジャンル2	
キャストTH	A
キャストVD	A
残虐シーン	3
ほのまの	2
笑い	2
メッセージ性	3
善悪対決	2
現実感	3
爽快すっきり感	2
映像の美しさ	4
音響・映像の凝り具合	3

※5:当てはまる、3:どちらでもない、1:当てはまらない

選択セグメント

推定顧客	性別両方, 20代
------	-----------

予測結果 = 30代男女

予測結果

奇術師フォーディーニ 妖しき幻想	日時 2009/06/01
------------------	---------------

興行収入 : ○○○(百万円)	使用モデル表示
レンタルセールス数 : ○○○(枚)	
セルDVD売上 : ○○○(百万円)→○○○(枚)	類似作品表示

確率予測 (全体表示 差分表示)

no	属性名	確率	確率
16	実話に基づいている	7%	<input type="text"/>
5	ヒューマンドラマである事	6%	<input type="text"/>
7	社会派である事	4%	<input type="text"/>
11	才能のある監督の映画	3%	<input type="text"/>
6	サスペンスである事	1%	<input type="text"/>
4	ラブストーリーである事	1%	<input type="text"/>
23	映画に集中して、入り込みながら見られる	0%	<input type="text"/>
22	面白い(はずれでない)だろうと安心して見られる	0%	<input type="text"/>
21	楽しく明るい気持ちになる	0%	<input type="text"/>
20	爽快ですっきりした気持ちになれる	0%	<input type="text"/>
13	有名な賞を受賞している俳優・女優が出演	0%	<input type="text"/>
10	ファミリーである事	0%	<input type="text"/>
3	SFである事	0%	<input type="text"/>

前提条件

ジャンル1	DRAMA
ジャンル1割合	100%
ジャンル2	
キャストTH	A
キャストVD	A
残酷シーン	3
ほのぼの	2
笑い	2
メッセージ性	3
善悪対決	2
現実感	3
爽快すっきり感	2
映像の美しさ	4
音響・映像の凝り具合	3

※5:当てはまる、3:どちらでもない、1:当てはまらない

選択セグメント

推定顧客	性別両方, 30代
------	-----------