

Motivation: Trust in anonymous reviewers online

RESEARCH AND STUDY CENTRE DYNAMICS OF CHANGE

Philosophische Fakultät

Graduate School

Personen

Vorstand

Universität Mannheim / PhilFak / RSC / Forschergruppen / Vertrauen in anonyme BewerterInnen.



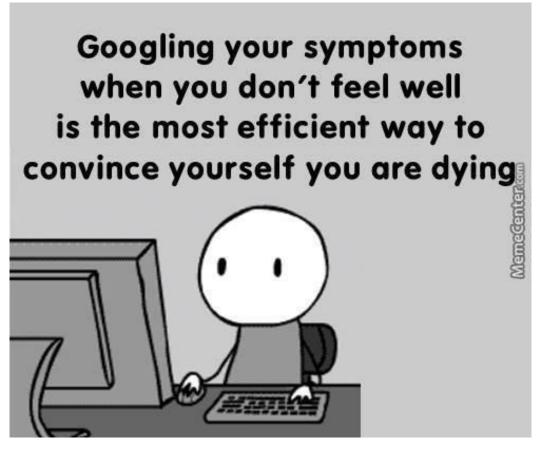
Vertrauen in anonyme BewerterInnen

Sprecher: Prof. Dr. Matthias Kohring

ProjektleiterInnen: Prof. Dr. Eva Martha Eckkrammer, Prof. Dr. Angela Keppler, Prof. Dr. Matthias Kohring, Prof. Dr. Simone Paole Ponzetto, PD Dr. Axel Schmidt, Prof. Dr. Thomas Spranz-Fogasy (beratend), Prof. Dr. Heiner Stuckenschmidt

Wissenschaftlicher Mitarbeiterinnen: Sevda Can Arslan, Coline Baechler, Maike Klüber

Motivation: Trust in anonymous reviewers online





"On the Internet, nobody knows you're a dog."

Motivation: Trust in anonymous reviewers online



Three subprojects:

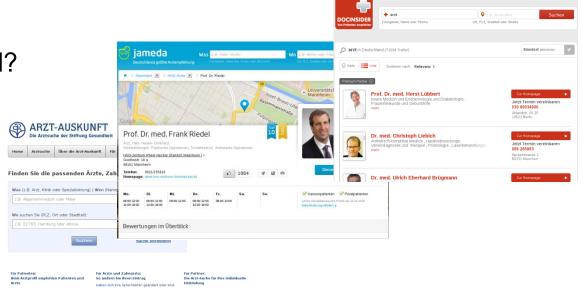
- Reasons for trusting Physician Rating Portals
- Linguistic and contrastive analysis of german and french Physician Rating Portals (Coline Baechler, next slot)
- 3. Trust in medical help forums through interaction.

Overview

- Motivation
- Physician Rating Portals
- Retrieving web data with Kimono (tool)
- Data Collection
- Outlook

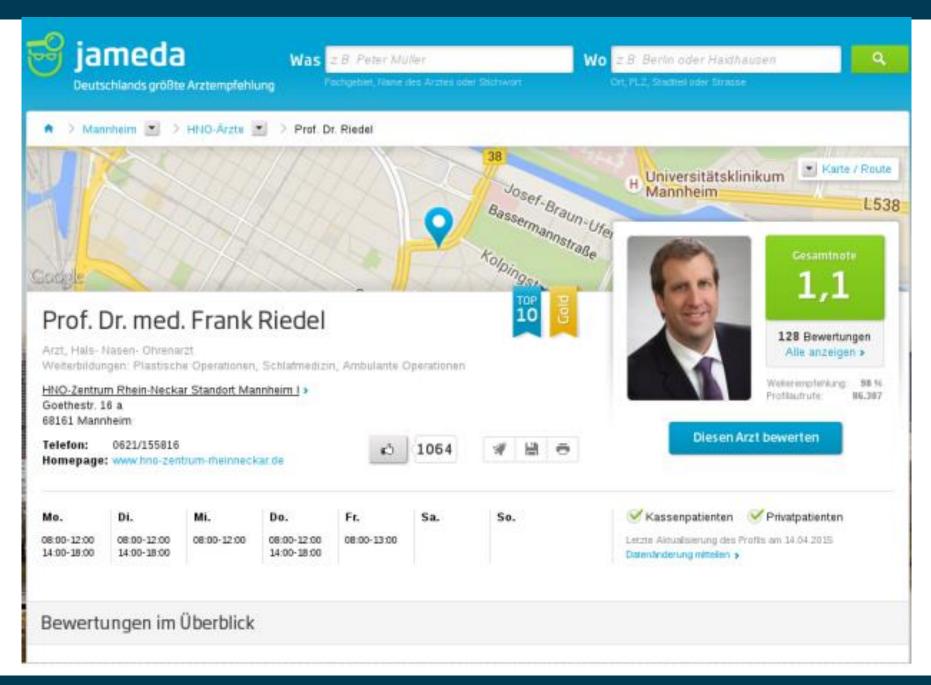
Physician Rating Portals (PRP)

- Trust based ratings:
 - Is the physician recommended?
 - How is a physician rated?
- Six portals in 2 languages:
 - **j**ameda.de
 - arzt-auskunft.de
 - docinsider.de
 - mytoubib.com
 - notetondoc.com
 - les-bons-choix-sante.fr
 - (partially ongoing work)





Physician Rating Portals (PRP) – jameda example



Physician Rating Portals (PRP) – jameda example

Note

Bewertung vom 19.10.2015

1,0

Der Arzt meines Vertrauens!

Prof. Dr. Riedel ist wirklich der Arzt meines Vertrauens. Ich habe mich bei ihm kürzlich einer funktionellen und kosmetischen Operation unterzogen. Vom ersten Beratungsgespräch bis zur Nachsorge... Mehr •

Note

Bewertung vom 06.10.2015, Privatpatient, Alter: über 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

1,6

>>> Freundlicher, kompetenter Arzt, sehr schlechte Praxisorganisation

Freundlicher Arzt, der sich Zeit nimmt, wenn man es mal so weit geschafft hat dass man auf dem Behandlungsstuhl sitzt. Sehr schwierig einen Termin zu bekommen, am Termin lange Wartezeiten, auch als... Mehr •

Note

Bewertung vom 02.10.2015

1,0

Ich liebe diesen Arzt!!! Einfach nur der Beste!!!

Ich habe noch nie so einen tollen Arzt kennengelernt!!! Fachlich und menschlich einfach nur Weltklasse! Er hat so eine sympathische, tolle Art und es ist schön, dass man so ein vertrauensvolles... Mehr •

Note

Bewertung vom 26.09.2015, Alter: 30 bis 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

1,2

77 Freundlicher, kompetenter Arzt

Herr Prof. Dr. Riedel ist ein sehr guter HNO. Ich hatte bisher kaum Wartezeiten, auch einen Termin habe ich immer schnell bekommen. Die Angestellten sind sehr freundlich, die Praxis schön." Mehr •

How to collect the data?

- For each web site we need to identify the fields of interest, extract it and store it in a database
- Writing content extraction software is cumbersome and needs expert knowledge

Workflow & Tools

- Use the online software service kimonolabs.com to collect the predefined information from each PRP.
- A Java program communicates with the kimono API to collect the results and store them in a database
- Analyse the data in the database

Kimonolabs





Kimonolabs

Note

Bewertung vom 06.10.2015, Privatpatient, Alter: über 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

1,6

Freundlicher, kompetenter Arzt, sehr schlechte Praxisorganisation



Freundlicher Arzt, der sich Zeit nimmt, wenn man es mal so weit geschafft hat dass man auf dem Behandlungsstuhl sitzt. Sehr schwierig einen Termin zu bekommen, am Termin lange Wartezeiten, auch als... Mehr •

Note

Bewertung vom 02.10.2015

1,0

👣 Ich liebe diesen Arzt!!! Einfach nur der Bestel!! 💌



Ich habe noch nie so einen tollen Arzt kennengelernt!!! Fachlich und menschlich einfach nur Weltklasse! Er hat so eine sympathische, tolle Art und es ist schön, dass man so ein vertrauensvolles... Mehr >

Note

Bewertung vom 26.09.2015, Alter: 30 bis 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

1,2

Freundlicher, kompetenter Arzt 💉

Herr Prof. Dr. Riedel ist ein sehr guter HNO. Ich hatte bisher kaum Wartezeiten, auch einen Termin habe ich immer schnell bekommen. Die Angestellten sind sehr freundlich, die Praxis schön." Mehr •

Note

Bewertung vom 06.10.2015, Privatpatient, Alter: über 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

1,6

Freundlicher,kompetenter Arzt, sehr schlechte Praxisorganisation

Freundlicher Arzt, der sich Zeit nimmt, wenn man es mal so weit geschafft hat dass man auf dem Behandlungsstuhl sitzt. Sehr schwierig einen Termin zu bekommen, am Termin lange Wartezeiten, auch als... Mehr •

Note

Bewertung vom 02.10.2015

1,0

Job liebe diesen Arzt!!! Einfach nur der Beste!!!

Ich habe noch nie so einen tollen Arzt kennengelernt!!! Fachlich und menschlich einfach nur Weltklasse! Er hat so eine sympathische, tolle Art und es ist schön, dass man so ein vertrauensvolles... Mehr •

Note

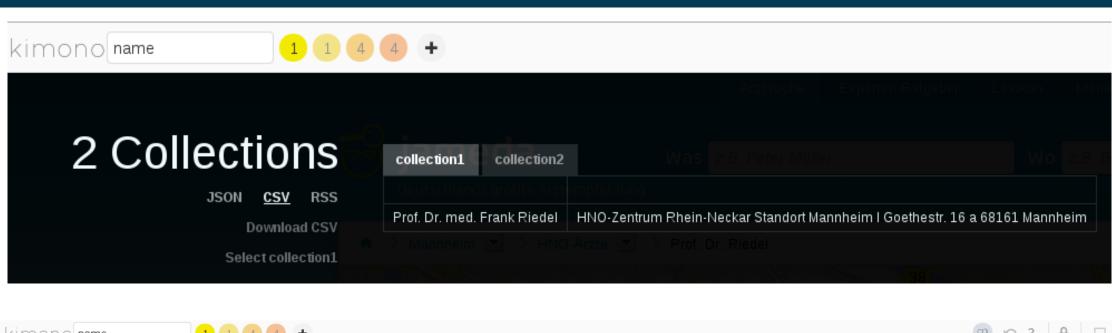
Bewertung vom 26.09.2015, Alter: 30 bis 50, (zu 100 % hilfreich bei 1 Stimme)

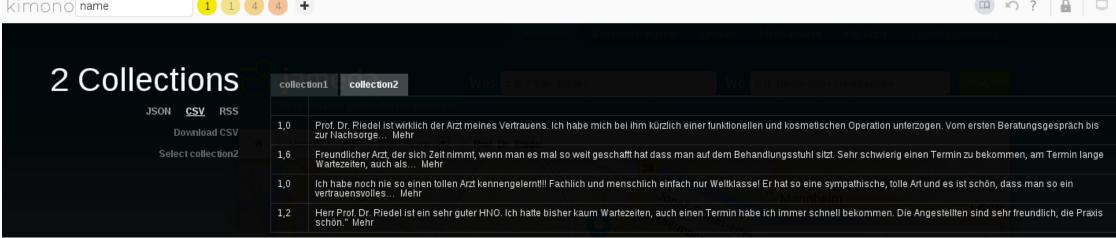
1,2

Freundlicher, kompetenter Arzt

Herr Prof. Dr. Riedel ist ein sehr guter HNO. Ich hatte bisher kaum Wartezeiten, auch einen Termin habe ich immer schnell bekommen. Die Angestellten sind sehr freundlich, die Praxis schön." Mehr •

Kimonolabs





Data overview

PRP	# Physicians
Jameda	228930
Docinsider	320918
Arztauskunft	266538
Notetondoc	n.A.
Mytoubib	418704
Les-Bons-Choix-Sante	n.A.

Data overview - Ratings

For each PRP we take a number of randomly selected samples

PRP	Physicians (total)	Sample size	Samples with > 1 rating or comment	Ratings in sample	Avg Ratings (total)	Avg Ratings (sample)
Jameda	228930	8000	604	4012	0.5015	6.64
Docinsider	320918	2000	379	3901	1.95	10.29
Arztauskunft	266538	8000	7704	3333	0.41	0.43.
Notetondoc	n.A.	2866	2886	11559	4.03	4.00
Mytoubib	418704	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.
Les-Bons- Choix-Sante	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.

Data overview - Comments

PRP	Physicians (total)	Sample size		Comments in sample	Avg Comments (total)	Avg Comments (sample)
Jameda	228930	8000	604	3490	0.44	5.78
Docinsider	320918	2000	379	2980	1.49	7.86
Arztauskunft	266538	8000	7704	2609	0.33	0.35
Notetondoc	n.A.	2866	2886	806	0.28	0.28
Mytoubib	418704	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.
Les-Bons- Choix-Sante	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.

Outlook

- Use NLP methods for analysis
 - E.g. help identify prototypical comment elements via clustering
- People on drugs Subhabrata Mukherjee, Gerhard Weikum and Cristian Danescu-Niculescu-Mizil. Proc. of the 20th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD). 2014.

Outlook – ideas from "People on Drugs"

Credibility of User Statements in Health Communities

Goal

Find rare or unknown pharmaceutical side effects of medicaments using user comments in health communities

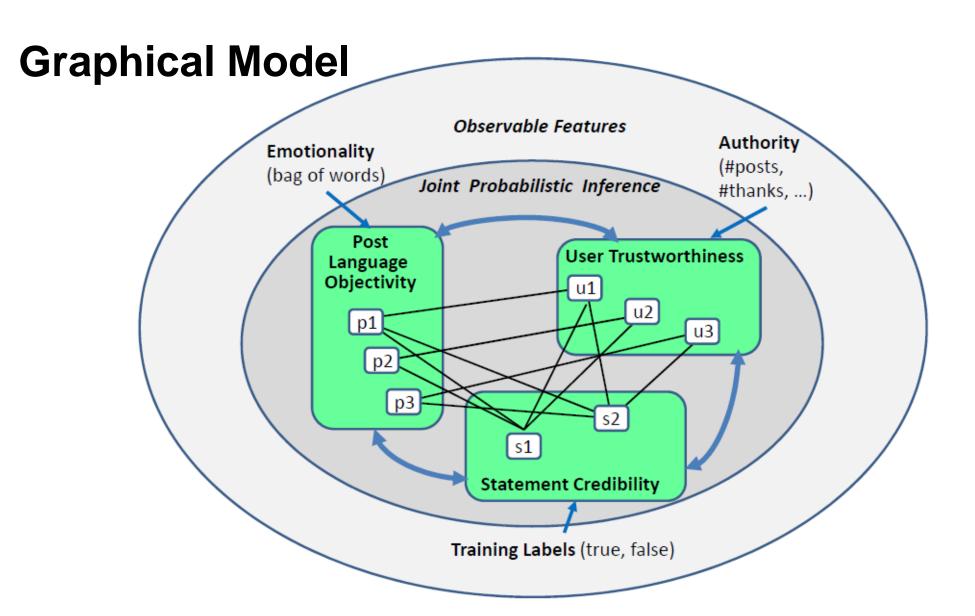
Problem

Which comments can be trusted and are objective?

Idea

Model the interaction between *Users*, *Language* and *Statements* to capture trustworthiness.

Outlook – ideas from "People on Drugs"



THANKS! QUESTIONS?

Coline Baechler: Analyse linguistique et contrastive du genre CMC « commentaires d'évaluation des médecins en ligne »

DON'T MISS THE NEXT SLOT ©