

Jobfeed AT

*Big Data als Quelle für Arbeitsmarkt-
Forschung und Berufsinformation*

textkernel
Semantic Recruitment Technology

Claudia Plaimauer (3s)

Forum 2015 „Bildung und Arbeitsmarkt“, 28.9.2015



Überblick

- I. Print-/Online-Inserate als Datenquelle;
- II. Was ist Jobfeed?
- III. Die Entstehung von Jobfeed AT;
- IV. Fragen, die mittels Jobfeed erforscht werden können;
- V. Diskussion

I Print-/Online-Inserate als Datenquelle

1. nicht alle offenen Stellen werden (online) inseriert;
2. nicht alle Stelleninserate offerieren tatsächlich auch Vakanzen;
3. nicht alles, was als Anforderung genannt ist, wird auch benötigt;
4. erstmalige Schaltung eines Inserats oder wiederholtes Inserieren derselben Stelle?
5. Zahl der Inserate \neq Anzahl der offenen Stellen;
6. wichtig kann genau das sein, worüber nichts gesagt wird;

trotzdem: interessante zusätzliche Quelle, um z.B. berufliche Anforderungsprofile zu validieren oder um neue zu identifizieren.

I Print/Online-Inserate als Datenquelle

regelmäßige Erhebungen in AT:

- AMS: Statistik der in regionalen Geschäftsstellen gemeldeten Stellen; Erhebung der Print- und Online-Stellennachfrage;
- Statistik Austria: Offene Stellenerhebung;

regelmäßige Erhebungen auf europäischer Ebene:

- Eurostat: Job vacancy statistic;
- Europäische Kommission: European Vacancy and Recruitment Report;

II Was ist Jobfeed?

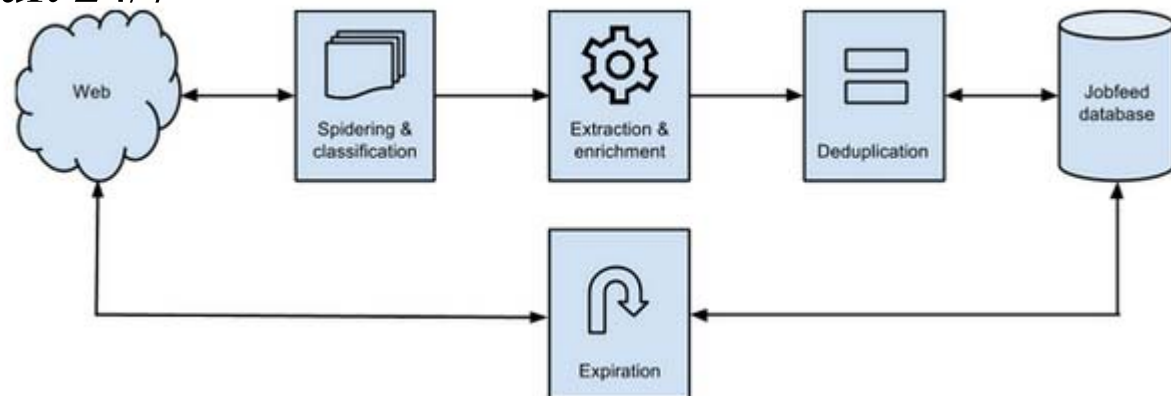
= Big Data-Plattform, die Millionen Stellenanzeigen von Jobbörsen, Unternehmenskarriereseiten und anderen Websites sammelt, in ein einheitliches Format bringt und mit minimalem Zeitverzug für systematische Abfragen verfügbar macht.

- Existiert seit 2003 in NL;
- später auch in FR, DE, BE, UK und IT umgesetzt;
- seit 03/2015 auch in AT.



Wie funktioniert Jobfeed?

1. Spidering („Wild-Spider“ und Skripts) von Websites
2. Klassifikation der Formate
3. Informationsextraktion
4. Normalisierung & Matching
5. De-Duplizierung
6. Monitoring und Qualitätskontrolle
7. Dieser Prozess läuft 24/7



III Entstehung von Jobfeed AT

- 12/2014-03/2015: Entwicklung des Prototypen von Jobfeed AT;
- bis 2017: Optimierung, Datensammlung;
- jetzt bereits recht gute Erfassung des nationalen Online-Stellenmarktes;
- abfragbar mittels AMS-spezifischer Klassifikationen für Berufe, Kompetenzen, Ausbildungsniveaus, Regionen;

Entwicklungspartnerschaft

Textkernel

- 2001 gegründet
- NL (DE, FR)
- Semantische HR und Recruiting Software
- Spin-off aus den Forschungsaktivitäten an den Univ. Tilburg, Antwerpen und Amsterdam

3s

- 2001 gegründet
- AT
- Research und Consulting im Bereich Bildung und Arbeitsmarkt
- Spin-off des Industriewissenschaftlichen Instituts (IWI)

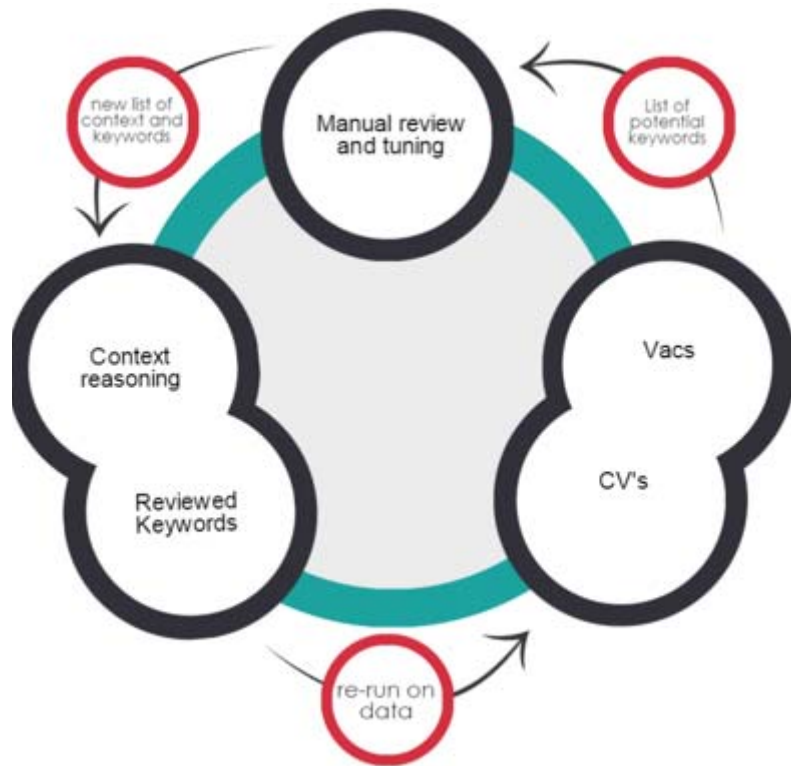
IV Fragen, die mittels Jobfeed beantwortet werden können

- Was sind die am häufigsten nachgefragten Berufe in Österreich oder einer bestimmten Region?
- Welches Kompetenzprofil müssen BewerberInnen derzeit bieten, um die besten Voraussetzungen für bestimmte Jobs zu haben?
- Tauchen neue Berufsbilder auf?
- Ist die Kompetenz “Eventmanagement” überhaupt gefragt?
- Welche Anforderungen werden an BerufseinsteigerInnen gestellt?

z.B. tagesaktuelle Schlagzeilen



z.B. Entdecken neuer Anforderungen



Jobtitel und Anforderungen aus Stellenanzeigen extrahieren, auf eine Berufssystematik kodieren und dann untersuchen mittels

- Context Mining
- tf-idf (term frequency/inverse document frequency)

→ häufig genannte Stichworte für best. Berufe

All ISCO IT-related (~28 ISCO codes)	ISCO 1330 Information and communications technology service managers	ISCO 2511 Systems analysts	ISCO 2513 Web and multimedia developers	ISCO 2522 Systems administrators
informatik	informatik	sap	illustrator	windows
c	management	abap	photoshop	server
c++	service	informatik	css	administration
programmierung	it	customizing	design	vmware
software	englisch	entwicklung	html	support
embedded	entwicklung	programmierung	axure	systemintegration
entwicklung	automatisierungstechnik	net	usability	directory
softwareentwicklung	verantwortung	c	webdesign	linux
englisch	sap	wirtschaftsinformatik	adobe	active
systems	kommunikationsfähigkeit	java	kommunikationsdesign	systemadministration

z.B. Verifizieren neuer Berufsbilder

Softwareentwickler Softwarearchitekt (m/w)

Tätigkeitsfeld

Als Hersteller der globalen Produkt- und Markenschutzlösung CODIKETT® für große Marken und interessante Branchen bieten wir eine umfassende Lösung zur optimalen Sicherung vor Produktfälschungen und Graumarktaktivitäten an. Darüber hinaus machen wir Lieferketten transparent und fördern das End-to-End-Marketing von Endverbrauchern. Zuverlässige Cloudlösungen, **Apps**, smarte Onsite-Integrationen in die Prozesse unserer Kunden und die intelligente Kombination mit unseren führenden Sicherheitsetiketten machen unser Angebot weltweit nahezu einzigartig.

Die in diesem Markt sprunghaft steigende Nachfrage innerhalb und außerhalb Europas erfordert hierfür auch softwareseitig ständige Weiterentwicklung und Innovation. Zur Unterstützung und Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort einen Softwareentwickler bzw. einen Softwarearchitekt. Bringen Sie Ihre Ideen und Ihr Know-how in den Entwurf, die Entwicklung, den Test und Betrieb unserer Softwarelösung ein.

Aufgaben

- Eingebunden in ein internationales Team, entwickeln Sie unsere eigene Softwarelösung (Neuentwicklung, Weiterentwicklung, Pflege). Dazu gehören serverseitige Anwendungen ebenso wie Web- und **App-Entwicklungen**.
- Sie unterstützen das Vertriebsteam bei der Analyse und Integration neuer Kunden und neuer Lösungen in unsere Cloudumgebung.
- Sie unterstützen den Cloud-Betrieb und sind Ansprechpartner für unsere Kunden.

Qualifikationen / Anforderungen

Das bieten wir Ihnen

- Herausfordernde Tätigkeit in einer leistungsstarken Firma mit einem global äußerst attraktiven Thema
- Offene und vertrauensvolle Unternehmenskultur
- Leistungsgerechte Vergütung
- Förderung Ihrer persönlichen und fachlichen Entwicklungsziele
- Dynamisches, internationales Team mit flachen Hierarchien
- Besonderes Arbeitsumfeld mit hohem Freizeitwert

Bewerbung an

Securikett Ulrich & Horn GmbH

z.H. Frau Sandra Kaufmann
IZ-NÖ SÜD | Strasse 10 | Objekt 48
A-2355 Wiener Neudorf
oder per E-Mail an:

Sandra.kaufmann@securikett.com

SECURIKETT®

App-Entwickler (m/w) für iOS/Android

Ihre Aufgabe

In dieser Position liegt Ihre Verantwortung in der **Entwicklung von Smartphone- und Tablet-Applikationen** in iOS und/oder Android inklusive der Server Backend Programme. Dabei begleiten Sie das Projekt über den gesamten Entwicklungszyklus von der Spezifikation, der Architektur, der programmtechnischen Umsetzung sowie dem funktionalen Test. Entsprechend Ihres Know-how-Levels reichen Ihre Schwerpunkte von der reinen Programmierung bis hin zur Auslegung von gesamten Systemlösungen. Ihre Zukunft liegt in spannenden, herausfordernden Projekten im technologisch innovativen Umfeld der "Internet of Things", "Machine to Machine Communication" und "Over the Air Protocols".

Ihr Profil

- Sie haben Ihr Studium (FH oder UNI) in Technischer Informatik, Elektrotechnik oder Nachrichtentechnik erfolgreich abgeschlossen.
- Erfahrungen mit iOS und/oder Android sowie den Programmiersprachen Java und/oder C#.
- Sie sind begeisterungsfähig und leidenschaftlich, wenn es um neue Herausforderungen in der Softwareentwicklung geht.
- Die selbstständige Tätigkeit in einem jungen, dynamischen Team mit viel Freude am Erschaffen begeistert Sie.
- Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus.

V Diskussion

- Welche Faktoren sind ausschlaggebend dafür, dass eine Spezialisierung / ein Kompetenz-Bündel als eigener Beruf gesehen wird?
- Kann man / will man diese Faktoren gewichten?
- Wie unterscheidet man vorübergehende Modeerscheinungen von nachhaltigen Nachfragetrends?
- Ab wann ist ein ‚neues Berufsbild‘ stabil genug, um von der Berufsinformation und -beratung aufgegriffen zu werden?
- Muss man überhaupt noch ‚neue Berufe‘ identifizieren? Sollte man sich stattdessen nicht lieber auf das Aufspüren nachgefragter Kompetenz-Bündel konzentrieren?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Claudia Plaimauer

3s Unternehmensberatung www.3s.co.at

Wiedner Hauptstraße 18, 1040 Wien

Tel +43-1-5850915/33, Fax –99

plaimauer@3s.co.at