Acad. job prediction

AI-based academic job prediction

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	27.01.2017	**Projektende**	31.05.2018
Zeitraum	2017 - 2018	**Projektlaufzeit**	17 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Die Bildung ist entscheidend für den weiteren Lebensweg eines Menschen. Aufgrund dessen entscheiden sich immer mehr AbsolventInnen einer allgemein- oder berufsbildenden höheren Schulform für den nächsten Bildungsweg im tertiären Sektor. Aktuell hält der Trend des verstärkten Zugangs zu universitären Ausbildungen ungebrochen an. Für alle erstimmatrikulierten Studierenden gleicht der Campus einem Labyrinth, in dem es scheinbar unmöglich ist, sich zurechtzufinden. Vorlesungen werden kurzfristig verschoben oder finden nicht wie zunächst vorgesehen an der ausgeschriebenen Örtlichkeit statt. Auf verschiedensten Studienportalen werden unterschiedlichste Informationen zum jeweiligen Studium veröffentlicht. Zudem kommen noch weitere Herausforderungen, wie ein etwaiger Umzug an den jeweiligen Standort der Universität, die Suche nach einem geeigneten Studentenjob, um sich den Lebensunterhalt finanzieren zu können, und viele weitere Punkte hinzu. Aber auch bereits etablierte Studierende kämpfen im Zuge ihres Studiums mit einem beträchtlichen Verwaltungs- und Organisationsaufwand. Dabei geht viel Zeit verloren.
Die von Moshbit entwickelte App „Studo“ bietet ein Gesamtkonzept in Form einer Softwarelösung zur einfachen Verwaltung des gesamten Studiums an. „Studo“ vereint Services, die diese Personengruppe im täglichen Leben benötigt, und löst für Studierende ein großes Verwaltungs- und Organisationsproblem.
„Studo“ ist somit das einzige mobile Verwaltungstool, dass auf alle Services der jeweiligen Universität zugreifen kann und mit dem Studierende in der Lage sind, ihr Studium zu managen und zu planen. Ziel des Projektes ist es nun, die App um die Funktionalität „Studo Jobs“ zu erweitern, um diesem Bedarf entsprechen zu können.

Auf Basis von Neuronal Language Model und Deep Learning Content Recommender Algorithmen werden Jobpostings analysiert und mit den Profilen der arbeitsuchenden Studierenden abgeglichen, um so die geeignetsten KanditatInnen mit den Unternehmen zu vernetzen. Auf diese Weise entsteht für beide Seiten ein Mehrwert. Aktuell existiert auf der Homepage von Moshbit eine HTML-basierte Jobplattform. Diese vereinfachte Form beinhaltet zwei Drop-Down-Felder die zur besseren Kategorisierung bzw. Filterung der Jobinserate dient. Die zurzeit ersichtlichen Stellenangebote werden momentan je nach Eingabe der Kategorie und/oder Schlagwörter ungefiltert ausgeworfen. Durch einen einfachen „Klick“ auf den Button „Jobinfos“ wird die Auflistung des Jobinserats bereitgestellt.

Das Ziel von Studo Jobs ist es, den Studierenden unkompliziert und einfach die Möglichkeit zu geben, einen Job zu finden,

egal ob Vollzeit, Teilzeit, Nebenjob oder (Ferial-)Praktikum. Studierende geben mit wenigen Klicks an, wonach sie suchen, ab wann sie verfügbar sind, was ihre Qualifikationen sind, welche Sprachen sie sprechen etc. Aus diesen Angaben und den Daten über ihr Studium und den aktuellen Studiumsfortschritt wird jeweils ein anonymisiertes Userprofil erstellt, das in der Datenbank für Unternehmen zum Abruf bereitsteht. Sucht eine Firma nach MitarbeiterInnen und kommt es zu einem Matching zwischen Studierenden und Jobprofil, kann von Unternehmerseite her der/die Studierende kontaktiert werden. Bis zu diesem Zeitpunkt liegen dem Unternehmen nur anonymisierte Daten über die betroffene Person vor. Die Auswahl der KandidatInnen erfolgt geschlechtsneutral anhand der besten Übereinstimmung mit dem Jobprofil. Mit unserem neuentwickelten System wird es möglich sein, einen automatisierten Abgleich von Stellenanzeigen mit Studierendenprofilen anbieten zu können. Studo Jobs erkennt automatisch, welcher Studierende perfekt zu dem vom Unternehmen ausgeschriebenen Jobinserat passt. Der Algorithmus erfasst vollautomatisch die Anforderungen der offenen Stellen und prüft diese mit den Qualifikationen der Studierenden, die sich um einen Job bewerben. Im Vergleich zu bestehenden Job-Plattformen werden unsere Inserate zuverlässig und vollständig analysiert, um dadurch ein perfektes Matching zwischen Studierenden und Unternehmen sicherstellen zu können.

Projektpartner

- Talto-Talents of Tomorrow GmbH