



PARQUERY

Geschäftsidee: Bilderkennungssoftware, die Daten zu parkierten Objekten aller Art analysiert

Gründer: Angela Yao und Andrea Fossati

Gründungsdatum: September 2014

Auszeichnungen: Pioneer Fellowship der ETH Zürich für Angela Yao, Proof of Concept Grant des Europäischen Forschungsrats

Die Zürcher Sternwartstrasse, in der verzweifelte Autofahrer noch nach einem Platz suchten, brachte Angela Yao und Andrea Fossati 2014 auf die Idee, eine Lösung für Parkplatzsuchende zu entwickeln. Dies verwarfen die beiden Post-docs, die sich bei der Arbeit im Computer Vision Lab der ETH kennengelernt hatten, aus Kapazitätsgründen bald wieder, blieben aber am globalen Problem Parkieren dran. Sie entwickelten eine Bilderkennungssoftware, die in Echtzeit alle möglichen Daten zu abgestellten Fahrzeugen liefert. Bereits nach kur-

zen Pilotprojekten in Genf und Lugano legten die kanadische Ingenieurin und der Mailänder Informatiker richtig los. So liefert die in zwei Kameras installierte Parquery-Software seit 2016 statistische Daten, wann und wie 422 Parkplätze im Zentrum von Vevey belegt sind. Und gibt den entsprechenden Stadtverantwortlichen Aufschluss darüber, auf welchen

Plätzen die Parkzeit bereits überschritten wurde. So können gezielt Hilfspolizisten losgeschickt werden, die Bussen verteilen. Auch Aldi und Carrefour nutzen bereits die Software. «Bei der Entwicklung haben wir bewusst darauf geachtet, dass weder Gesichter noch Nummernschilder zu erkennen sind», sagt Fossati zum Thema Datenschutz. Wohin die Reise gehen soll, deu-

tet Yao an, die noch als Informatikprofessorin an der Uni Bonn arbeitet: «Unsere Software ist nicht auf Parkplatzmanagement beschränkt. Man kann mit ihr viele Probleme im Bereich Mobilität angehen.» Mittlerweile ist die Mitarbeiterzahl auf elf angewachsen und es laufen unter anderem Projekte bei einem französischen Yachthafen und in einem Cargocenter der Deutschen Bahn. Und Reseller wie Cisco vertreiben die Software «developed in Zurich» bereits weltweit.

Parcage Andrea Fossati et Angela Yao ont mené un projet pilote novateur à Vevey.



PARQUERY

Concept: solution de gestion du stationnement par détection en temps réel des emplacements disponibles via un logiciel de flux vidéo

Fondateurs: Angela Yao et Andrea Fossati.

Création: septembre 2014

Récompenses: Pioneer Fellowship de l'EPFZ pour Angela Yao, Bourse Proof of Concept du Conseil européen de la recherche

Intrigués par le ballet des automobilistes à la recherche d'une place de stationnement dans les villes, Angela Yao et Andrea Fossati eurent l'idée de développer une solution permettant d'aller droit au but. Spécialisés dans l'analyse des flux vidéo à l'EPFZ, l'ingénieur et l'informaticienne ont mis au point un logiciel permettant d'analyser en temps réel l'occupation des places de stationnement. L'expérience pilote menée à Genève et Lugano ayant démontré la pertinence du projet, le duo canado-italien s'est alors lancé dans la

phase de mise en œuvre. Concrètement, au centre-ville de Vevey, deux caméras équipées du logiciel Parquery délivrent depuis 2016 des statistiques sur l'utilisation des 422 places de parc disponibles. Ces précieuses informations permettent aux responsables du trafic de la cité vaudoise d'identifier notamment les véhicules en infraction. Un agent peut alors

intervenir de façon ciblée et amender les contrevenants. Les magasins Aldi et Carrefour utilisent aussi la solution Parquery. «Mais nous avons naturellement veillé à anonymiser les visages et les plaques d'immatriculation», commente Andrea Fossati, attentif à la question sensible de la protection des données. «Notre logiciel ne se limite pas à la gestion

optimale du parking, mais permet aussi de résoudre de nombreux problèmes dans le domaine de la mobilité», complète

Angela Yao, qui enseigne également l'informatique à l'Université de Bonn (Allemagne). Dans l'intervalle, la start-up occupe 11 collaborateurs et planche sur un projet dans un port français et un centre logistique de la Deutsche Bahn. Le logiciel «developed in Zurich» est distribué dans le monde entier via des firmes comme Cisco.



PARQUERY

Idea d'impresa: un software di riconoscimento immagini, che analizza i dati di oggetti parcheggiati di tutti i tipi

Fondatori: Angela Yao e Andrea Fossati

Data di fondazione: settembre 2014

Riconoscimenti: Pioneer Fellowship del Politecnico di Zurigo per Angela Yao, Proof of Concept Grant del Consiglio europeo della ricerca

La costante ricerca disperata degli zurighesi di un posto in cui parcheggiare l'auto, nel 2014 ha fatto maturare l'idea ad Angela Yao e Andrea Fossati di trovare una soluzione per gli automobilisti che hanno bisogno di un posteggio in città. I due post dottorandi, che si sono conosciuti nel Computer Vision Lab del Politecnico di Zurigo, hanno elaborato un software di riconoscimento immagini, che in tempo reale fornisce tutti i dati dei veicoli parcheggiati. Già dopo brevi progetti pilota a Ginevra e Lugano, l'ingegnera canadese e l'in-

formatico milanese hanno cominciato a fare sul serio. Dal 2016 il software Parquery installato in due telecamere fornisce dati statistici su quando e come 422 parcheggi nel centro di Vevey sono occupati. E trasmette alle persone competenti a livello comunale l'informazione in quali parcheggi il tempo di sosta è scaduto. In questo modo

possono mandare a colpo sicuro gli agenti a distribuire le multe. Anche Aldi e Carrefour utilizzano questo software. «Per noi era importante non rendere riconoscibili i volti e nemmeno le targhe», precisa Fossati per quanto riguarda il tema della protezione dei dati. Un'indicazione su quale direzione prenderà la start up, ce la fornisce Yao che lavora

anche come professoressa d'informatica all'Università di Bonn: «Il nostro software non si limita a gestire i parcheggi.

Con esso si possono affrontare diversi problemi riguardanti la mobilità». Attualmente il numero dei collaboratori è salito a undici e sono in corso tra l'altro progetti in un porto francese e in un centro cargo delle ferrovie federali tedesche. E un rivenditore come Cisco sta vendendo il software «developed in Zurich» già nel mondo intero.