

Team Dachschaden



GVB CHALLENGE

26.08.2016

- Gian-Luca Frei
- Christian Wenger
- Daniel Ziltener
- Daniil Belov

Teilnehmern

PUBLIC REPOSITORY

<https://github.com/danbelov/GVBChallenge>

AUSGANGSLAGE

Die Gebäudeversicherung erhält nach einem starken Sturm sehr viele Emails mit Schadensmeldungen, mehr als sie manuell verarbeiten kann. Wir haben ein Schadenmeldungssystem erstellt, welches den Leuten per Email antwortet und sie auf ein Onlineportal einlädt, die erhaltenen Schadensmeldungen werden dann automatisch mittels KI auf Betrugsmuster untersucht. Dabei haben wir uns auf die gesamte Lösung fokussiert, und ein Web-Frontend, ein Java-Backend und ein neurales Netzwerk programmiert.

TECHNISCHER AUFBAU

Backend:

Wir haben ein Backend welches eine JSON-REST Schnittstelle bietet mit Java programmiert. Order: /backend

Das Userinterface ist mit php/html/js/css programmiert und findet sich unter /new-front Dieses rendert HTML und leitet Anfragen an das Backend weiter.

Wir haben ein Naive Bayes classifier mit Python entwickelt, als Input nimmt dieser Angaben wie ob eine Offerte existiert, und Schadensgrund und klassifiziert in Verdächtig oder nicht. Dieser findet sich unter /classifier, wir haben zwar zu wenige Beispiele um diesen richtig zu trainieren, aber wir sind trotzdem Stolz auf das proof-of-concept.

Frameworks:

- 1) HTML, CSS, Javascript und PHP – Für eine sicheres und reibungsloser Applikationsbedienung.
- 2) Play Framework (basiert sich auf Java und sbt) für Backend.
- 3) Sklearn für ML Pipeline

DEMO

Stell dir vor du hast ein Dachschaden und sende deswegen ein Mail an gvbschaden@gmail.com. Folge den Anweisungen die du im Antwortmail erhältst.

Wenn es mit dem Mail nicht klappt nutze diesen Link: <http://142.93.107.12/submit-report.php?id=2&email=gianlucafrei@gmail.com>

Hier findest du die 'Admin' Oberfläche:

<http://142.93.107.12/overview.php?id=1&admin=true>