Safe Masks/dev

Safe Masks speichert Informationen über Produkte, Hersteller & Lieferanten in einer Datenbank.

Die folgenden Slides beinhalten









Rückfragen an Dr. Christopher Körber

(software@ckoerber.com)



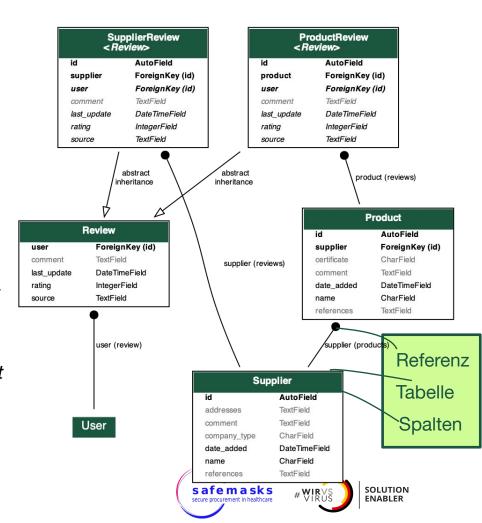


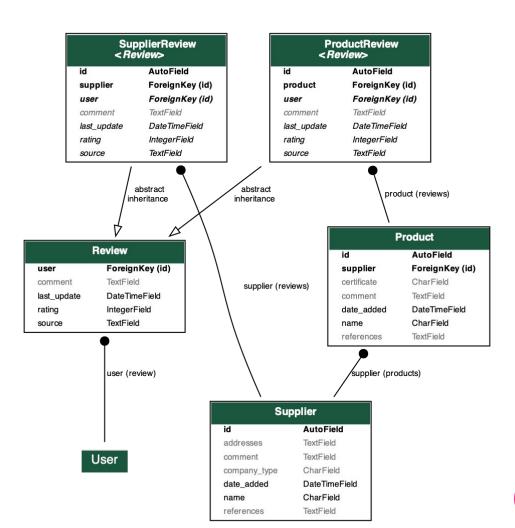
Safe Masks/dev:

Datenstrukturen

Datenbank speichert Relationen zwischen Tabellen, z.B.

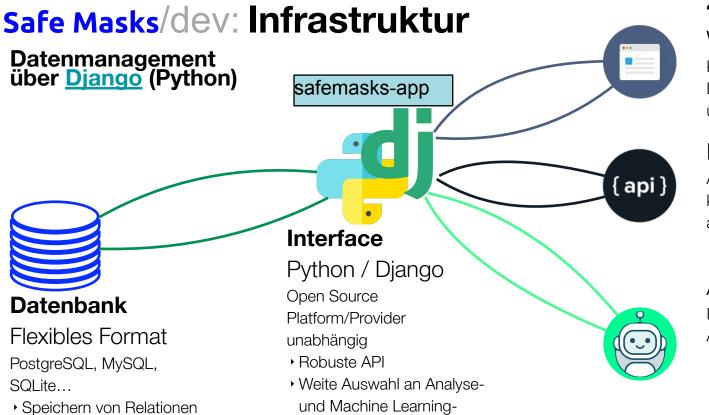
- Supplier A stellt Product 1 und 2 bereit
- Wir besitzen ein direktes Review von Supplier A
- Wir besitzen mehrere Reviews von Product 1 & 2
- Daraus fertigen wir eine aggregierte Bewertung für Supplier A
- Die Bewertung ist dynamisch: Ändert sich eine Bewertung oder kommt eine Neue hinzu, so ändert sich die aggregierte Bewertung











Libraries

Zugriff

Webpage

Kontrollierter Zugriff auf Daten über Browser

REST-API

Autorisierte externe Skripte können standardisiert Daten auslesen

Automatisierte Skripte

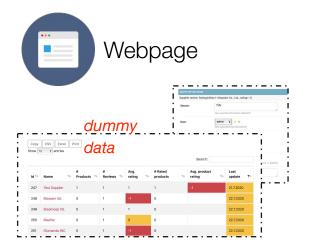
Interne Skripte können Aufgaben automatisieren

- → Scanne externe DB
- Starte Analyse nach Änderung





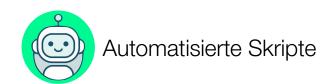
Safe Masks/dev: Interface & Access



- Verschiedene Zugriffsebenen für Nutzer (Anonym, Bekannt, Vertrauenswürdig, Admin)
- Präsentation von selektierten Informationen
- · Admin-Bereich für Datenanpassung



- Standardisierter Datenabruf für externe Nutzer
- Zugang abhängig von Nutzer



```
from safemasks.resources.models Supplier-
unique_data = {"name": "Bisasam ltd."}-
data = {"address": ...}-
supplier = Supplier.objects.filter(**unique_data).first()-
if not supplier:-
....supplier = Supplier.objects.create(**unique_data, **data)-
....created = True-
```

- Objekt-orientierter Datenzugriff (ORM)
- Python interface
 Erlaubt direkte Nutzung von populären
 Analyse-Tools (e.g., scikit-learn, tensorflow, ...)





Safe Masks/dev: Hosting

Bedingungen Python (3.6)-fähiger Server/Computer

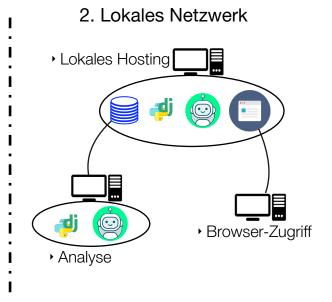
(DB-Server bei massiven Datensätzen)

Hosting Szenarien (Beispiele)

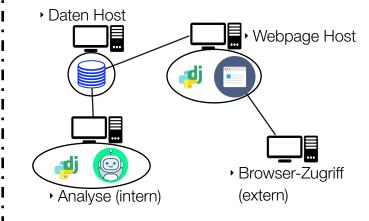
1. Single User



- Speicherung, Interface,
 Analyse auf einer Maschine
- Daten nicht geteilt



3. World Wide Web







Safe Masks/dev: Status, ToDos & Extensions

Bereits Implementiert

- Datenstrukturen
- Datenbank-Interface
- Webzugriff & REST-API
- Skript für Auslesen von Excel-Daten

ToDo

- Zugang: Externe Daten
- Anpassung: Automatisierte Auslese-Skripte
- Umzug: Hosting
- Sync: Datenteam und -admin
- Anpassung: Webdarstellung, Scoring, ...

Quick-Facts

- Safe Masks App Language: Python (Django) & HTML
- App unter Versionskontrolle (github.com/Safemasks/safemasks-app)
- Hosting zur Zeit auf privatem Server
- Maintainer App & Hosting: Dr. Christopher K\u00f6rber (software@ckoerber.com)

Extensions

- Analyse-Tools: ML für Bewertung (benötigt mehr Daten)
- Automatisierte Prüfung: Scanne Web regelmäßig nach Infos
- ...



