

# Framework Document for Ethical Web Scraping and Stakeholder Agreements

## INTRODUCTION

This document outlines the ethical framework and stakeholder agreements for the tire procurement dashboard project. It ensures that all web scraping activities comply with legal and ethical standards, maintaining trust with all parties involved.

## ETHICAL FRAMEWORK FOR WEB SCRAPING

### 1. OBTAINING PERMISSIONS

- **Description:** Prior to web scraping, explicit permissions were obtained from all relevant suppliers.
- **Implementation:**
  - Stakeholders contacted suppliers to seek formal approval for data scraping.

### 2. ADHERENCE TO WEBSITE POLICIES

- **Description:** Ensuring compliance with the terms and conditions specified by websites, including robots.txt files.
- **Implementation:**
  - Robots.txt files were reviewed to understand the site's scraping policies.
  - Scraping activities followed the allowed guidelines.

### 3. MINIMIZING IMPACT

- **Description:** Ensuring that scraping activities do not negatively impact target websites.
- **Implementation:**
  - Implementing rate limiting to avoid overloading servers.
  - Monitoring and adjusting scraping activities as necessary.

## STAKEHOLDER AGREEMENTS

### 1. AGREEMENT WITH SUPPLIERS

- **Description:** Formal agreements outlining the terms for data collection and use.
- **Key Points:**
  - Scope of data to be scraped.
  - Frequency of data collection.
  - Data security measures.

### 2. INTERNAL STAKEHOLDER AGREEMENT

- **Description:** Agreement among the project team on ethical standards and procedures.
- **Key Points:**
  - Commitment to ethical data collection.

- Roles and responsibilities for ensuring compliance.

---

## IMPLEMENTATION STEPS

---

### INITIAL CONTACT AND PERMISSION SEEKING

- Identify target websites and suppliers.
- Contact stakeholders to seek permission.
- Document the permissions received.

---

### REVIEW WEBSITE POLICIES

- Check the robots.txt file of each target website.
- Ensure compliance with specified policies.

---

### RESPECTFUL SCRAPING PRACTICES

- Implement rate limiting and monitor the impact.
  - Adjust scraping activities as necessary.
- 

#### Example of Supplier Permission Email

**Subject:** Informatie over Data Verzameling voor Marktanalyse

**Email Body:**

**Onderwerp:** Informatie over Data Verzameling voor Marktanalyse

Geachte Meneer/Mevrouw ,

Mijn naam is Ernst Jansen, eigenaar van Truck Support. Wij waarderen onze langdurige relatie met **Kossen** en zijn dankbaar voor de hoogwaardige producten en diensten die u ons al jaren levert.

In ons streven naar continue verbetering en efficiëntie zijn wij van plan om een marktanalyse uit te voeren met betrekking tot de prijzen van vrachtwagenbanden, een cruciaal onderdeel van ons bedrijf.

Om deze analyse te realiseren, hebben wij, onder leiding van **onze stagiair Ammar Almasri**, het initiatief genomen om een softwaretool te ontwikkelen. Deze tool zal gebruikmaken van webscraping-technieken om relevante gegevens over bandenprijzen van onze leveranciers, waaronder **Kossen**, te verzamelen.

Wij willen u verzekeren dat dit proces met de grootste zorg en respect voor uw bedrijfsvoering zal worden uitgevoerd. Onze doelstellingen zijn als volgt:

**1- Minimale Impact:** We zullen ervoor zorgen dat onze datacollectie minimale tot geen verstoring veroorzaakt op uw website. Dit betekent dat we het aantal verzoeken beperken en deze verspreiden over een langere periode.

**2- Privacy en Veiligheid:** De verzamelde gegevens zullen uitsluitend binnen Truck Support worden gebruikt voor interne analyse. Wij waarborgen dat uw informatie met de hoogste mate van privacy en veiligheid zal worden behandeld.

**3- Transparantie:** Mocht u vragen hebben over dit proces of wenst u meer details over de specifieke gegevens die we verzamelen, staan wij volledig tot uw beschikking om deze te beantwoorden.

Wij geloven dat deze analyse niet alleen ten goede komt aan ons bedrijf, maar ook aan onze leveranciers door ons in staat te stellen onze inkoopstrategieën te optimaliseren en de samenwerking te versterken.

Wij hopen op uw begrip en steun voor dit initiatief en zijn beschikbaar voor eventuele vragen of zorgen die u heeft.

Met vriendelijke groet,

Ernst

TYRE SUPPORT Venlo B.V.

Olivier van Noortweg 1

5993SL Maasbree - Venlo

T. +31 77 8200265