**PROJECT CHARTER**

**Automatska detekcija malih predmeta**

1. **Projektni naziv:** Razvoj sistema za detekciju objekata pomoću YOLOv8 i Sahi
2. **Cilj projekta:**
   * Razvoj sistema za detekciju objekata koristeći YOLOv8 i Sahi tehnologije.
   * Implementacija softverskog i hardverskog rešenja za efikasno upravljanje detekcijom.
3. **Klijent:**
   * Ime: Aleksandar Peulic
   * Kontakt: [aleksandar.peulic@gmail.com](mailto:aleksandar.peulic@gmail.com)
4. **Projektni tim:**
   * Nikola Jevremovic
   * Damjan Vasojevic
   * Vladimir Vukcevic
5. **Faze projekta:**
   * **6.1 Postavljanje temelja:** Definisanje ciljeva i uspostavljanje temeljnog okvira projekta.
   * **6.2 Istraživanje tehnologija:** Istraživanje YOLOv8 i Sahi tehnologija za detekciju objekata.
   * **6.3 Priprema okoline:**  Postavljanje razvojnog okruženja za YOLOv8 i Sahi.
   * **6.4 Nabavka i priprema podataka:**  Prikupljanje i priprema skupa podataka za obuku detektora.
   * **6.5 Obuka modela YOLOv8:** Obuka detektora pomoću YOLOv8 modela na pripremljenim podacima.
   * **6.6 Integracija Sahi:** Integracija Sahi za olakšano upravljanje detekcijom.
   * **6.7 Implementacija sistema:** Razvoj sistema detekcije objekata koristeći YOLOv8 i Sahi.
   * **6.8 Testiranje i debagovanje:** Testiranje sistema i otklanjanje grešaka.
   * **6.9 Dokumentacija:** Izrada tehničke dokumentacije i korisničkog uputstva.
   * **6.10 Optimizacija performansi :** Optimizacija performansi sistema detekcije.
   * **6.11 Finalizacija projekta:** Završne provere rada sistema i celokupnog projekta.
6. **Vremenski okvir:**
   * **Početak projekta:** Januar 2024
   * **Završetak projekta:** Februar 2024
7. **Očekivani rezultati:**
   * Razvijen sistem za detekciju objekata koristeći YOLOv8 i Sahi.
   * Tehnička dokumentacija i korisničko uputstvo za sistem.
8. **Ograničenja i rizici:**
   * Ograničenja: Dostupnost hardverskih komponenti.
   * Rizici: Kratak vremenski period za implementaciju.
9. **Napomena projektnog menadžera:**
   * Projekat se planira izvesti u skladu s definisanim fazama.
   * Komunikacija unutar tima će biti ključna za uspeh projekta.