PROJEKTAUFTRAG

Für das Projekt batatis-scanner

Folgendes Projekt wird beauftragt:

|  |  |
| --- | --- |
| Auftraggeber  Dipl. Ing. Markus Witt | Projektleiter  Ibrahim Edwards |
| Projektstart  13.02.2024  Einführung in S2 | Projektende  18.06.2024  Abschluss |

## Projektziele

Hauptziele

1. Umfassendes Verständnis der Python-Programmierung und ihrer Anwendung im Kontext von Machine Learning erlangen:
   1. Bis zum Projektende am 18.06.2024 sollen alle Teammitglieder ein vertieftes Wissen in Python erworben haben und dieses erfolgreich in der Entwicklung der KI-Anwendung anwenden können.
2. Entwicklung einer funktionsfähigen KI-Anwendung in Python unter Anwendung von Machine Learning-Algorithmen:
   1. Bis zum Projektabschluss am 18.06.2024 soll die KI-Anwendung erfolgreich implementiert sein, indem relevante Machine Learning-Algorithmen effektiv genutzt werden, um eine präzise Funktionalität zu gewährleisten.

Zusatzziele

1. Erstellung eines einfachen Tutorials oder einer Dokumentation, um das neu erworbene Wissen über Python und Machine Learning mit anderen zu teilen:
   1. Bis zum 18.06.2024 soll eine klare und verständliche Dokumentation erstellt werden, die als Tutorial für andere Schülerinnen und Schüler dienen kann, um das geteilte Wissen zu maximieren.

Nichtziele

1. Durchführung von Benchmarking-Tests
2. Integration von kommerziellen Machine Learning-Modellen oder Dienstleistungen
3. Einreichung von Patentanträgen für die entwickelte KI-Anwendung

Ressourcen & Kosten

Für das Projekt werden hauptsächlich Open-Source-Software und frei verfügbare Ressourcen genutzt, darunter Python, freie KI’s wie z.B. TensorFlow und Jupyter Notebooks. Somit werden die Gesamtkosten auf ein Minimum reduziert oder sogar gegen null tendieren.

Folgende Rahmenbedingungen sind verbindlicher Teil des Projekts:

## Auftraggeber

Dipl. Ing. Markus Witt, im folgenden Auftraggeber genannt, beauftragt Ibrahim Edwards als Projektleiter des Projekts batatis-scanner mit der Konzeption und Umsetzung der in diesem Dokument erläuterten Leistungen.

### MITWIRKUNG

1. Der Auftraggeber wird sich bemühen, die vom Auftragnehmer angeforderte Hardware und Software bereitzustellen, wenn im Zeit­ und Geldbudget vorhanden.
2. Für inhaltliche Fragen bezüglich des Projekts steht der Auftraggeber bzw. deren Vertreterinnen und Vertreter beschränkt, nach vorheriger Anfrage zur Verfügung.

## Auftragnehmer

Ibrahim Edwards, Schüler der 4AHITN des Jahrgangs 2023/24, übernimmt als Auftragnehmer die Konzeption und Durchführung für die erläuterten Leistungen.

### LEISTUNGEN

1. Gegenstand des Projektauftrages ist die Planung eines Durchführungs- konzeptes, die Umsetzung des geplanten Konzeptes sowie die Erstellung einer Produktpräsentation.
2. Dazu werden folgende Leistungen erbracht:
3. Umsetzung der unter „Projektziele“ genannten Leistungen
4. Dokumentationsmappe mit sämtlichen erstellten Dokumenten
5. Ein Google Teamdrive mit der gesamten digitalen Dokumentation,   
   sowie dem Produkt
6. Das Projekt muss gewissenhaft dokumentiert sein. Insbesondere muss feststellbar sein, von wem wann welche Aufgabe durchgeführt und erledigt wurde. Zur Dokumentation gehören Management Summaries der Projektleitung, sowie allfällige weitere Dokumente.

## Projektmanagement

1. Die Projektorganisation unterliegt der Standardprojektorganisation der Höheren Abteilung für Informationstechnologie der HTL Wien West. Der Projektleiter ist oberste Instanz im laufenden Projektgeschehen. Er trägt die Gesamtverantwortung des Projekts.
2. Es sind insbesondere der Projektmanagementprozess nach PMA und das Projektmanagementhandbuch der HTL Wien West anzuwenden (verfügbar unter der URL [goo.gl/2R8Cig](https://goo.gl/2R8Cig)), sowie die offiziellen Vorlagen der HTL Wien West zu verwenden.

## Termine

(1) Projektstart: 13.02.2024

(2) WICHTIGE TERMINE:

1. Sprint Planning Meeting 1: 27.02.2024
2. Sprint Review Meeting 1 - Sprint Planning Meeting 2: 19.03.2024
3. Sprint Review Meeting 2 - Sprint Planning Meeting 3: 09.04.2024
4. Sprint Review Meeting 3 - Sprint Planning Meeting 4: 30.04.2024
5. Sprint Review Meeting 4 - Sprint Planning Meeting 5: 21.05.2024
6. Abschlusspräsentation + Abschlussbericht + Lessons Learned + Technische Abnahme: 11.06.2024

(3) Abschluss: 18.06.2024

Zu jedem dieser Termine werden, je nach vereinbarter, erbrachter Leistung, bis zu 1.500 Ottakringer pro Teammitglied ausbezahlt. Das erhaltene Spielgeld muss umgehend nach der Auszahlung entsprechend auf die Teammitglieder aufgeteilt und die Aufteilung dem Projektauftraggeber mitgeteilt werden.

## Abnahme

Folgende Bedingungen sind bei der Abnahme unbedingt einzuhalten:

1. Die Abnahme erfolgt durch den Auftraggeber.
2. Bei der Abnahme sind sämtliche in den Projektzielen beschriebenen Leistungen zu liefern.
3. Der Projektabnahmetermin ist unter allen Umständen einzuhalten. Wird der Termin versäumt, so gilt das Projekt als nicht abgenommen bzw. gescheitert.
4. Das Projekt gilt dann als erfolgreich abgenommen, wenn alle beschriebenen Leistungen und Produkte rechtzeitig geliefert wurden, vollständig und voll funktionsfähig sind.

## Sonstiges

1. Salvatorische Klausel: Sollten einzelne Bestimmungen dieser Vereinbarung unwirksam sein oder unwirksam werden, so wird hierdurch der übrige Inhalt der Ausschreibung nicht berührt. Auftraggeber und Auftragnehmer werden partnerschaftlich zusammenwirken, um eine Regelung zu finden, die den unwirksamen Bestimmungen möglichst nahekommt.
2. Durch die Unterzeichnung akzeptiert der Auftragnehmer den Auftrag unmittelbar und verbindlich. Diese Vereinbarung kann nur im gemeinsamen Einverständnis aller Parteien zurückgezogen werden.

## Rahmenbedingungen

Die Rahmenbedingungen des Projekts wurden im dokumentierten Erstgespräch zwischen dem Projektauftraggeber und dem Projektleiter festgelegt. Es wurden relevante Umwelteinflüsse identifiziert, darunter die Notwendigkeit, sich auf mögliche Änderungen in den Datenschutzbestimmungen im Laufe des Projekts einzustellen. Risiken wurden ermittelt, einschließlich möglicher technischer Herausforderungen bei der Implementierung spezifischer Machine Learning-Algorithmen.

## Unterzeichnung

|  |  |
| --- | --- |
| Datum der Unterzeichnung: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Auftraggeber Markus Witt |  | Projektleiter Ibrahim Edwards |

Die Unterzeichnung dieses Dokuments dient rein pädagogischen Zwecken und stellt keinen rechtlich bindenden Vertrag zweier Parteien dar.