**Projektauftrag**

|  |
| --- |
| **Projektbezeichnung:** |
| |  |  | | --- | --- | | **CCT – Corona Contact Tracing** Die benutzerfreundliche Software für Anwesenheitsprotokollierung |  | |
| **Projektauftraggeber:** |
| *Wer ist der Auftraggeber (Institution, Unternehmen, Abteilung, Personen)?*  CCT Projektteam (Abteilung 7ACIF, Fahrngruber, Kienberger, Kolev, Ruhsam) |
| **Projekthintergrund:** |
| *Sinn und Zweck des Projekts*  Laut aktuellen Corona Maßnahmen müssen Vereine mitprotokollieren wer zu bestimmten Terminen anwesend war. Aktuell erfolgt die Protokollierung in schriftlicher Form. Jeder Teilnehmer muss sich händisch in eine Liste einschreibt. Das hat folgende Probleme:   1. Die Verwaltung der Listen => „Zettelwirtschaft“ 2. Handschrift oft nicht leserlich 3. Umständlich und das Eintragen in die Liste benötigt Zeit => Bildung von Warteschlange   Eine elektronische Erfassung mittels NFC soll die genannten Probleme lösen. |
| **Projektendergebnis**: |
| *Welches Ergebnis soll am Projektende vorliegen?*   * NFC Funktion   + Lauffähig auf Linux (Zielsystem Raspberry)   + Einbindung NFC-Lesegerät   + NFC-Chips (Aufkleber) mit Daten beschrieben * Datenverwaltung der gelesenen Informationen   + Lokale persistente Datenspeicherung   + Vorname   + Nachname   + Telefonnummer   + Lesedatum * Web-Applikation   + Anzeige gelesener NFC Informationen in Tabellenform   + Filterauswahl (Alle, Datum)   + Löschfunktion von Einträgen „älter als“   + Anzeige Tageszähler für aktuelles Datum. Vgl. mit einstellbarem Grenzwert (Obergrenze Teilnehmer) => Signalisierung   *Welche messbaren Eigenschaften hat das Endergebnis, damit von einem Projekterfolg gesprochen werden kann?*   * Die Datenerfassung muss innerhalb von 2000ms erfolgen * Daten für mindestes 30 Tage und 1000 Personen je Tag können gespeichert werden |
|  |

|  |
| --- |
| **Projektziel(e):** |
| *Abgeleitet vom Projekthintergrund und vom Projektendergebnis.*   * Die Verwaltung der Hardcopy-Listen entfällt * Keine Warteschlangen bei der Erfassung der Anwesenheit * Automatisierte Anwesenheitskontrolle => die Kontrolle liegt nicht mehr bei einem Verantwortlichen   *Nicht-Projektziele: Was ist* ***nicht*** *Ziel des Projektes?*   * Automatische Verständigung der Personen bei Corona-Verdachtsfall |
| **Projektbeschreibung:** |
| Projekthauptaufgaben: |
| *Beschreibung der wesentlichen Teilaufgaben (Vorgehensweise, Methoden, Ergebnisse und die zu erwartende Qualität).*   * Beschaffung Hardware   Raspberry, SSD-Karte, NFC Lesegerät, NFC-Chips (Aufkleber)   * Inbetriebnahme Raspberry (Installation Linux) * Installation und Erstellung ERD für lokale Datenbank * Einbindung NFC Lesegerät mit Hilfe mitgelieferter SDK * Erstellung Web-API inkl. Beschreibung mit Swagger * Erstellung Web-Applikation * Funktionstests |
| **Projektphasen / Meilensteine:** |
| *Beschreibung der Projektphasen und deren überprüfbare Zwischenergebnisse.*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Phase** | **Meilenstein / Ergebnis** | **Soll Termin** | **Freigabe** | | 1 | Pflichtenheft ist erstellt |  |  | | 2 | Hardware steht zur Verfügung |  |  | | 3 | NFC Einlesen funktioniert |  |  | | 4 | Datenbank inkl. Web-API ist erstellt |  |  | | 5 | Web-Applikation ist erstellt |  |  | | 6 | Einzelfunktionen (NFC / Web) sind zusammengeführt |  |  | | 7 | Funktionstest ist abgeschlossen |  |  | | 8 | Benutzerhandbuch ist erstellt |  |  | |  |  |  |  | |
| **Projektstart:** |
| *Wann (Datum) und mit welchem Ereignis wird das Projekt offiziell gestartet?*  7.10.2020.  Ereignis: Kickoff Meeting. |
| **Projektende:** |
| *Wann (Datum) und mit welchem Ereignis wird das Projekt offiziell beendet?*  Spätestens Ende SS 2021  Ereignis: Abschlusspräsentation |

|  |
| --- |
| **Projektressourcen:** |
| Projektkalkulation |
| *Welche finanziellen Mittel bzw. welche Ressourcen sind erforderlich bzw. stehen zur Verfügung? (Grobkalkulation)*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Infrastruktur** | **Menge (Schätzung)** | **Euro à Einheit** | **Betrag** | **1)** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Personal** | **Menge (Schätzung)** | **Euro à Einheit** | **Betrag** | **1)** | | Projektleitung | 60h | 00,- | 00,- |  | | Hardware (Beschaffung + Inbetriebnahme) | 20h | 00,- | 00,- |  | | Entwicklung NFC Lesefunktion | 100h | 00,- | 00,- |  | | Entwicklung Datenbank | 20h | 00,- | 00,- |  | | Entwicklung Web-API inkl. Swagger | 20h | 00, | 00, |  | | Entwicklung Web-Applikation | 20h | 00,- | 00,- |  | | Softwaretest | 8h | 00,- | 00,- |  | | Erstellung Benutzerhandbuch | 40h | 00,- | 00,- |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Material** | **Menge (Schätzung)** | **Euro à Einheit** | **Betrag** | **1)** | | Raspberry | 1 | 44,- | 44,- |  | | SSD-Karte | 1 | 7,- | 7,- |  | | NFC-Lesegerät inkl. NFC-Aufkleber | 1 | 50,- | 50,- |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **sonstige Aufwendungen** | **Menge (Schätzung)** | **Euro à Einheit** | **Betrag** | **1)** | |  | - |  |  |  | |  |  |  |  |  |   1) „X“ wenn ausgabenwirksam   |  |  | | --- | --- | | **Gesamt:** | 101,- | |
| Abschätzung der Erlöse aus dem Projekt |
| *Angabe der Annahmen für die Berechnung* |
| Geräte-VK: 149,90€ Geräte-EK: 101,00€  Erlös: 48,90€ je Gerät |
|  |
| **Projektrisiken:** |
| *Verwenden Sie eine geeignete Methode zur Beschreibung von Risikoart und -größe.*   * Corona Impfstoff kann vor Produktmarktreife verfügbar sein. CCT-Gerät wird dann nicht mehr benötigt |

|  |
| --- |
| **Projektorganisation:** |
| Projektleiter |
| * tbd |
| Projektteam |
| *Namen und Rollen, Verantwortlichkeiten, evtl. Organigramm*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Rolle** | **Name** | **Verantwortlichkeit** | | Softwareentwicklung | Nico Fahrngruber | Web? NFC? Hardware? Datenbank? Doku? | | Softwareentwicklung | Michael Kienberger | Web? NFC? Hardware? Datenbank? Doku? | | Softwareentwicklung | Zvonko Kolev | Web? NFC? Hardware? Datenbank? Doku? | | Softwareentwicklung | Johannes Ruhsam | Web? NFC? Hardware? Datenbank? Doku? |   *Kernteam, erweitertes Projektteam*  *Begleit-/Steuergruppen, Lenkungsausschuss* |
| **Abschluss des Projektauftrages:** |
| *Datum, Unterschriften aller Verantwortlichen* |