**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*  Vereine müssen bei Veranstaltungen mitprotokollieren wer zu 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. Umständliche 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 und Windows (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   + Auswahl Filter (Alle, Datum)   + Löschfunktion von Einträgen „älter als“   + Anzeige Tageszähler aktuelles Datum und 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-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 | Web-Applikation ist erstellt |  |  | | 5 | Einzelfunktionen (NFC / Web) sind zusammengeführt |  |  | | 6 | Funktionstest ist abgeschlossen |  |  | | 7 | 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-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* |