|  |  |
| --- | --- |
| **Projektname:** | Zählen von Bedarfsmitteln bei chirurgischen Eingriffen |
| **Projektnr.:** | / |
| **Projekttyp:** | IT-Projekt |
| **Projektleiter/in:** | Ing. DI Andreas Pilger |
| **Projektauftraggeber/in:** | = intern |
| **Projektkunde(n):** | Schule |
| **Projektzeitraum:** | Geplanter Beginn: 05.10.2020  Geplantes Ende: 23.11.2020 |
| **Ausgangslage / Problembeschreibung:** | Auf der Chirurgie werden vielen Ressourcen benötigt. Unter anderem teilweise sehr viel Operationsbesteck. Messer, Scheren, Skalpelle und weitere unschöne Dinge. Fatal wäre es, wenn bei einer Operation im Körper ein Gegenstand verbleiben würde.  Das OP-Team wendet hier durchgespielte Abläufe (Zählverfahren, Einhalten von Reihenfolgen beim Entfernen der Gegenstände,…) an, um so etwas zu vermeiden. Tatsächlich kommt es in der Regel nie vor, dass ein Gegenstand vergessen wird, es hat jedoch so etwas schon gegeben.    Dieses Projekt beschäftigt sich mit der Untersuchung einer Automatisierung dieses Ablaufs. |
| **Projektgesamtziel:** | Es soll ein Kameramodul entwickelt werden, welches in einem Operationssaal über der Ablage montiert werden kann und die darunter liegenden Gegenstände bei genügend Abstand zählen kann. |
| **Projektteilziele und -ergebnisse:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Teilziele:** |  | **Ergebnisse:** | | * mithilfe von Java eine Verbindung zur Webcam herstellen |  |  | | * einlesen von dem Bild der Webcam |  |  | | * entwickeln/recherchieren von Algorithmen, welche Gegenstände zählen kann |  |  | | * einen Rest-Webservice aufsetzen, welcher die Anzahl der momentan am Tisch liegenden Gegenstände zählt. |  |  | | * Anbindung an den Rest-Service mit JSF-Primefaces schreiben und die Visualisierung der Anzahl der Gegenstände. |  |  | | * Erstellung eines Projekthandbuches |  |  | |
| **Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:** | **/** |
| **Meilensteine:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Meilensteine:** |  | **Datum:** | | Webcam-Verbindung mit Java herstellen |  | 12.10.2020 | | Bild der Webcam einlesen |  | 18.10.2020 | | Algorithmen entwickeln/recherchieren |  | 30.10.2020 | | Rest-Webservice bauen |  | 7.11.2020 | | Anbindung zu Rest-Webservice mit JSF-Primefaces |  | 15.11.2020 | | Projekthandbuch erstellen |  | 20.11.2020 | |
| **Rahmenbedingungen und -projektkontext:** | Umgebung: Schule und Zuhause |
| **Einstufung:** | Strategische Relevanz: 3  Komplexität: 3  Neuartigkeitsgrad: 2  Projektumfang: 3  Projektrisiko: 2  Projektzeitraum: 3  Projektbudget: 0  Wirtschaftliches Potenzial: 4 |
| **Organisation:** | **Mitglieder**:   * Necati Yildirim |
| **Ressourcen:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Ressourcen:** |  | **Menge:** | | Webcam |  | 1 | | Laptop/PC |  | 1 | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Budget:** | 0 |
| **Nutzen:** | Gegenstand-Zähler, welcher Operationbesteck oder andere Gegenstände zählt. Im Bereich der Chirurgie kann dies hilfreich sein, falls Gegenstände/Operatiosbestecke fehlen. Die Gegenstände können sich (noch) im Körper des Patienten befinden. |
| **Risiken und Unwägbarkeiten:** | Beschreibung Risiko - Bewertung - Gegenmaßnahme Es besteht das Risiko, dass das Programm die Gegenstände nicht richtig erkennt und somit nicht zählen kann. (kleine Gegenstände) |
| **Projektentscheidung:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Freigabe:** |  | **Freigabe am:** | | Ing. DI Andreas Pilger |  | 10.07.2020 | | DI Barbara Egger |  | 10.07.2020 | |  |  | Datum | |  |  | Datum | |
| **Sonstige relevante Informationen:** | / |
| **Anlagen:** | / |



Diese Vorlage wurde erstellt von:  
vorlage-kostenlos.de

Mehr Informationen auf [www.sevdesk.de](https://sevdesk.de/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=projektauftrag-vk)

[](https://sevdesk.de/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=projektauftrag-vk)