|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektauftrag** | | |
| **Projekttitel** | | **Projektnummer** |
| Mietvorgang durchführen und abrechnen | | WHS-ProWinfo-Gamma/22 |
| **Projektleiter** | **Auftraggeber** | **Projekttyp** |
| Alle | WHS – Prof. Dr. Kruse | Systemimplementierung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektinhalt und Ziele** | | |
| **Projektbeschreibung** | *Ziel ist es, eine kundenfreundliche, webbasierte Teilanwendung zur Unterstützung der gesamten Anwendung einer Autovermietung zu implementieren, zu testen und über ein Web-Front-End und Web-Back-End bereitzustellen. Die Teilanwendung soll Geschäftsanwendungsfälle zur Durchführung und Abrechnung der Mietvorgänge von Fahrzeugen gewährleisten.* | |
| **Projektnutzen** | *Die Teilanwendung erleichtert Reservierungsvorgänge durch eine automatisierte, zeitlich unabhängige und kostengünstigere Verarbeitung, Überprüfung und Durchführung von Reservierungs- und Stornierungswünschen.*  *Zusätzlich wird die Erzeugung relevanter Dokumente durch verfügbare Daten automatisiert durchgeführt. Dies ermöglicht das Entkoppeln von Mitarbeitern für Routinetätigkeiten bei Mietverträgen, Rücknahmeprotokollen, Rechnungen und Mahnungen.* | |
| **Projektziel** | *Es ist innerhalb der Bearbeitungszeit ein den Vorgaben entsprechendes Teilsystem zu entwickeln, welches alle dazugehörigen Anwendungsfälle implementiert. Es soll den wesentlichen Qualitätsmerkmalen nach der ISO 25010 Norm genügen.*  *Es soll möglichst eine Interoperabilität mit den anderen Teilanwendungen des Gesamtsystems gewährleistet werden. Während der Projektbearbeitung sollen sowohl bekannte Methoden und Werkzeuge vertieft und angewendet als auch Kenntnisse über neue Werkzeuge erworben werden.* | |
|  | **Teilziele** | **Nicht-Ziele** |
|  | *- Erwerb & Anwendung von neuen und bekannten Werkzeugen*  *- Projektmanagement mit Scrum durchführen*  *- Regelmäßig Logbuch führen*  *- Umsetzung von Geschäftsanwendungsfällen, die Bestandteil von Mietvorgängen sind* | - *Überführung in operativen Betrieb*  *- Umsetzung von Geschäftsanwendungsfällen außerhalb von Mietvorgängen*  *- Keine Schulung*  *- Zusammenführung aller Teilanwendungen*  *- Keine Systemdokumentation* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektkontext** | |
| **Ausgangssituation** | - Eine „idealtypische“ Sachverhaltsbeschreibung liegt vor in Form eines umfassenden Lastenheft  - Kickoff-Meeting  - Projektablauf planen  - Installation und Einrichtung notwendiger Software zur Modellierung und Entwicklung  - Aufsetzen der Datenbank und eines lokalen Servers  - Erheben der Anforderungen zum Geschäftsbereich für Mietvorgänge |
| **Projektumfeld** | *- Nutzung von GitHub/GitLab Infrastruktur*  *- Nutzung eines Google Doc File zur Dokumentation*  *- Steuerung / Koordination durch Prof. Dr. Kruse*  *- Wahl des Vorgehensmodells sowie des Technologie-Stacks nach Rücksprache mit den anderen Teams zur Umsetzung ist den Studierenden freigestellt.* |
| **Projektrisiken** | *- Technische Risiken (Wahl eines ungeeigneten Technologie-Stacks, mangelnde Vorkenntnisse, Probleme mit Schnittstellen)*  *- Zeitliche Risiken (mangelnde Terminplanung und –Einhaltung, Krankheitsfälle im Team)*  *- Know-How Defizite Projektmanagementmethoden und -werkzeuge*  *- Mangelnde Kommunikation in der Gruppe*  *- Zu komplexe Problemstellung* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | | | |
| **Projektstart** | 15.04.2022 | **Projektende** | 28.06.2022 |
| **Zwischentermine** | Nach Ablauf eines Sprints | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ressourcen und Budget** | | | |
| **Personalaufwand** | **Gesamt** | **Intern** | **Extern** |
|  | 6 Studierende / 6 h / Woche bei 10 Wochen Laufzeit (KW-15 – KW 27); ca. 360 h | Betreuung durch Prof. Dr. Kruse |  |
| **Projektbudget** | **Gesamt** | **Intern** | **Extern** |
|  | ca. 21.600€ |  |  |
| **Sonstige Ressourcen** | Microsoft Office, IDE, Modellierungstools, Server, Datenbank, Versionsverwaltungssystem | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbeteiligte** | |
| **Projektteam** | **Schlüsselpersonen** |
| Julian Eckerskorn, Pascal Ewald, Anne Löttert, Tim Middeke, Sihem Ould Mohand, Bastian Oymanns | Scrum Master: Sihem Ould Mohand  Product Owner: Pascal Ewald  Entwicklerteam: Julian Eckerskorn, Anne Löttert, Tim Middeke, Bastian Oymanns  Datenbank Beauftragter: Pascal Ewald |
| **Schnittstellen zu anderen Projekten** | **Lenkungsausschuss** |
| Konsolidiertes Klassendiagramm, Konsolidierte Datenbank | Prof. Dr. Christian Kruse |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektentscheidung** | | | |
| **Sonstige Angaben** |  | | |
| **Freigabe** |  | **Datum** | 14.04.2022 |
|  | |  | |
| Unterschrift Auftraggeber | | Unterschrift Projektleiter | |