PROJEKTDOKUMENTATION

**Projekt:**

Lehrveranstaltung: INF202 - Software Engineering

Semester: SS2019/20

Lehrveranstaltungsleiter/in: Dr. Burcu Yildiz

Projektmanager/in: Umut Yunus Yeşildal

**Version: 1.1.3**

**Inhaltsverzeichnis**

Abkürzungsverzeichnis 3

Abbildungsverzeichnis 3

Tabellenverzeichnis 3

1 Lastenheft 4

1.1 Zielbestimmung 4

1.2 Produkteinsatz 4

1.3 Produktfunktionen 4

1.4 Qualitätsanforderungen 4

1.5 Produktdaten 4

1.6 Ergänzungen 4

1.7 Glossar 4

2 Projektplanung 5

2.1 Projektzieleplan 5

2.2 Projektmeilensteinplan 5

2.3 Projektkostenplan 5

2.4 Projektrisiken 5

3 Projektumsetzung 7

3.1 Einleitung 7

3.1.1 Problemstellung 7

3.1.2 Stand der Technik 7

3.1.3 Zielsetzung 7

3.2 Anforderungsanalyse und Konzeption 7

3.2.1 Funktionale und nichtfunktionale Anforderungen 7

3.2.2 Anwendungsfälle 7

3.2.3 Domänenmodell (als UML Klassendiagramm) 7

3.3 Entwicklung und Implementierung 7

3.3.1 Systemarchitektur 7

3.3.2 Methoden und Werkzeuge 7

3.3.3 Design-Layouts 7

3.4 Zusammenfassung und Ausblick 7

**4 STUDENTLISTE……………………………………………………………………………………………………………………………..8**

## Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| **Abkürzung** | **Bedeutung** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## **Abbildungsverzeichnis**

## **Tabellenverzeichnis**

# **1 Lastenheft**

**1.1 Zielbestimmung:**

Dieses Projekt zielt darauf ab, menschliche Fehler zu vermeiden, während der Mitarbeiter die erforderlichen Teile ausfüllt. Ohne einige Standards akzeptiert das System keine Eingaben.

**1.2 Produkteinsatz:**

Das Produkt wird von häufig geänderten Betreibern verwendet, die über die Kenntnis von Standards verfügen. Es wird in Fabriken eingesetzt.

**1.3 Produktfunktionen:**

/LF10/ Ein Benutzer kann sich am System anmelden unter Angabe eines Benutzernamens und seines Passwortes.Alle Operatoren werden eine einzigartige Benutzername und Passwort haben.

/LF20/ Ersterfassung,Änderung and Löschung von leere Teile.

/LF30/ Nachdem der Benutzer alle Teile vor dem Speichern ausgefüllt hat, wird der Benutzer gefragt, ob er sicher ist. Nach Abschluss kann der Benutzer nichts mehr ändern.

/LF40/ Bedienerebenen können nur von Administratoren erhöht werden.

/LF50/ Kalenderdaten werden von der Software hinzugefügt, um falsche Informationen zu vermeiden.

/LF60/ Die Suche kann mit der Berichtsnummer erfolgen.

**1.4 Produktdaten:**

/LD10/ Operatorendaten (Name,Nachname,Level,Benutzername,Passwort,).

/LD20/ Customer,Project Name,Inspection Place,Surface Condition,Stage of Examination müssen String sein.

/LD30/Inspection Standart,Evaluation Standart muss im Standart sein.

**1.5 Produktleistungen**

/LL10/ Ein falsches oder nicht kalibriertes Gerät kann nicht ausgewählt werden.

/LL20/ Die Unterschrift des Personals, dessen Zertifikatdatum abgelaufen ist, wird nicht akzeptiert.

/LL30/ Nur Bediener mit Stufe 3 können den Bericht genehmigen.

/LL40/ Wenn die Prüfungstermine nicht übereinstimmen, wird das Programm nicht akzeptiert.

/LL50/ Inspektionsphase kann nicht leer sein.

**1.6 Ergänzungen**

**1.7 Glossar**

# 2 Projektplanung

## 2.1 Projektzieleplan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektzieleplan** | | |
| **Zielart** | **Projektziele** | **Adaptierte Ziele per <Datum> falls vorhanden** |
| **Hauptziel (Output):** | <Was soll erreicht werden? Hauptziel in einigen prägnanten Sätzen beschreiben> |  |
| **Teilziele:** | <Teilziel>:   * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis>   <Teilziel>:   * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis>   <Teilziel>:   * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis> * <messbares Ergebnis> |  |
| **Nicht-Ziel:** | <Was soll nicht erreicht werden?> |  |
| **Projektnutzen (Outcome):** | <Warum machen wir das Projekt überhaupt?> |  |

## **2.2 Projektmeilensteinplan**

## **2.3 Projektkostenplan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projektkostenplan** | | | | |
| **Arbeitspaket / Meilenstein** | **Kostenart** | **Menge** | **Preis / Einheit** | **Kosten [€]** |
| <PSP-Code: AP-/MS-Name> | <z.B. Personal, Material> | <z.B. 5 Stunden> | <z.B. € 100> | <z.B. € 500> |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **2.4 Projektrisiken**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektrisikoanalyse** | | | |
| **Risiko** | **Eintritts-Wahrscheinlichkeit** | **Schadensausmaß / Auswirkungen** | **Maßnahmen** |
| <Name und Beschreibung des Risikos> | <z.B. in %> | <z.B. auf Qualität, Kosten, Termin...> | <PSP-Code: AP-Name> |

**3 Projektumsetzung**

## **3.1 Einleitung**

### **3.1.1 Problemstellung**

Beschreibung des Problems: Falsche Eingaben aufgrund von Ablenkung.

### **3.1.2 Stand der Technik**

Java IDE 8.2 ve HSQLDB

### **3.1.3 Zielsetzung**

- Dieses Programm wird von den Bedienern im Werk verwendet. Zielgruppen  
- Fabriken, die von Aufmerksamkeitsfehlern betroffen sind

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klasse | Leistungen | Funktionen | Daten |
| MainFunktion.java | Main Klasse für Programm | Starten |  |
| MainFunktion GUI | Homepage GUI |  |  |
| Operator.java | Controller für Operatoren | anmelden(),checkIfMatches(),checkVariables | Benutzername,Password,Name,Nachname Operator Stufe |
| Bericht.java | Controller für Berichten | checkBericht() | ReportNummer |
| Database.java | Database Verbindung von ganze Programm | connect(),getConnection() | Url,User,Pass |

## **3.2 Anforderungsanalyse und Konzeption**

### **3.2.1 Funktionale und nichtfunktionale Anforderungen**

- Im Homepage Benutzer muss sich am System anmelden unter Angabe eines Benutzernamens und seines Passwortes.Alle Operatoren werden eine einzigartige Benutzername und Passwort haben.

- Operatoren können leere Teile füllen, ändern und löschen.

- Nachdem der Benutzer alle Teile vor dem Speichern ausgefüllt hat, wird der Benutzer gefragt, ob er sicher ist. Nach Abschluss kann der Benutzer nichts mehr ändern.

- Bedienerebenen können nur von Administratoren erhöht werden.

- Kalenderdaten werden von der Software hinzugefügt, um falsche Informationen zu vermeiden.

- Die Suche kann mit der Berichtsnummer erfolgen.

-Falsch kalibriertes Gerät kann nicht ausgewählt werden.  
-Die Unterschrift des Personals, dessen Zertifikatdatum abgelaufen ist, wird nicht akzeptiert.  
-Nur Betreiber der Ebene 3 können den Bericht genehmigen.  
-Wenn die Daten nicht übereinstimmen, ist sie ungültig.  
-Die Audit-Phase darf nicht leer sein.

### **3.2.2 Anwendungsfälle** (als UML Anwendungsfalldiagramme)

# 

# **3.2.3 Domänenmodell** (als UML Klassendiagramm)

# 

# **4 Stundenliste**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Dauer** | **Beschreibung der Aktivitaet** |
| 18.04.2020 | 2 Stunde | Forschung über Pflichtenheft |
| 19.04.2020 | 4 Stunde | Pflichtenheft beendet |
| 22.04.2020 | 2 Stunde | Lernen JavaFX und Scene Builder |
| 23.04.2020 | 2 Stunde | Scene Builder Manyetik Parçacık Muayene Raporu |
| 24.04.2020 | 2 Stunde | HomePage Scene Builder |
| 25.04.2020 | 3 Stunde | Alle Scene Builder fertig |
| 26.04.2020 | 4 Stunde | Methoden für Scene Switching and etc |
| 27.04.2020 | 5 Stunde | SQLite Database und alle DBMethoden |
| 04.05.2020 | 3 Stunde | JavaFX Aktualisierung(Gui) |
| 07.05.2020 | 5 Stunde | SQLite, JavaFX und neue DB Aktualisierung |
| 08.05.2020 | 2 Stunde | ein paar Änderungen mit SceneBuilder |
| 09.05.2020 | 2 Stunde | Arbeiten über Dokumentation |
| 11.05.2020 | 2 Stunde | JavaFX Aktualisierung |
| 13.05.2020 | 2 Stunde | Arbeiten über Dokumentation |
|  |  |  |