Dokumentation zur schulischen Projektarbeit

Covid-19-Berlin

Darstellung der Covid-19 Fallzahlen von Berlin

Steve Druglat, Jonathan Matzke, Till Retzlaff, Melanie Schmidt

Fachinformatiker/Anwendungsentwicklung



Linksoft GmbH

Haarlemer Straße 23-27

12359 Berlin-Neukölln

Inhalt

[1. Projektdefinition 3](#_Toc54881129)

[1.1. Projektumfeld 3](#_Toc54881130)

[1.2. Projektauftrag 3](#_Toc54881131)

[1.3. Projektabgrenzung 3](#_Toc54881132)

[1.4. Schnittstellen 3](#_Toc54881133)

[2. Projektplanung 3](#_Toc54881134)

[2.1. Zeit- und Ablaufplanung 3](#_Toc54881135)

[2.2. Ressourcenplanung 4](#_Toc54881136)

[2.3. Kostenplanung 4](#_Toc54881137)

[3. Projektdurchführung 5](#_Toc54881138)

[3.1. Analysephase 5](#_Toc54881139)

[3.2. Designphase 5](#_Toc54881140)

[3.3. Realisierungsphase 5](#_Toc54881141)

[3.4. Testphase 5](#_Toc54881142)

[4. Projektbewertung 5](#_Toc54881143)

[4.1. Zielerreichung 5](#_Toc54881144)

[4.2. Soll-Ist-Vergleich 5](#_Toc54881145)

[4.3. Ausblick 5](#_Toc54881146)

[5. Liste der Anhänge 6](#_Toc54881147)

# Projektdefinition

## Projektumfeld

Das Projekt findet im Rahmen der Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung am OSZ IMT statt. Für das Projekt stand ein Zeitraum von drei Wochen zur Verfügung.

## Projektauftrag

Das Ziel des Projekts war eine Anwendung zu entwickeln mit der Covid19 Fälle in Berlin grafisch und interaktiv dargestellt werden können. Die Anwendung sollte demnach Informationen zu COVID-19 Fällen übersichtlich und intuitiv bedienbar wiedergeben. Diese Informationen bestehen aus den Fallzahlen, der Differenz zum Vortag, der Inzidenz der letzten 7 Tage und der Zahl der genesenen Patienten.

## Projektabgrenzung

Die XML-Dateien, die die Covid19-Daten beinhalten zu erstellen ist nicht Bestandteil des Projekts. Diese Daten werden durch das OD-Portal (http://daten.berlin.de/) zur Verfügung gestellt.

1.4. Schnittstellen

Da es sich um eine unabhängige Anwendung handelt, sind keine Schnittstellen definiert.

## Schnittstellen

# Projektplanung

## Zeit- und Ablaufplanung

Es wird von einer Projektarbeitszeit von 70 Stunden ausgegangen. Diese sind alle drei Wochen innerhalb der Berufsschulzeit im Unterrichtsfach „Anwendungssystem“ (kurz AS) zu verrichten. Daraus ergibt sich ein Projektzeitraum von 9 Wochen, Projektstart ist der 31.08.2020 und Projektende ist der 31.10.2020. Bei 3 Berufsschulwochen a 9 Stunden AS und 4 Personen ergeben sich 108 Stunden. Trotzdem in dem Unterricht auch organisatorisches getätigt und andere Lerninhalte vermittelt wurden blieben 70 Stunden Zeit für das Projekt.

Die -Zeitplanung für die einzelnen Phasen ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektphase** | **Beschreibung der Aufgabe** | **Zeitaufwand in Stunden** |
| Analyse | Durchführung der Ist-Analyse | 2 |
|  | Wirtschaftlichkeitsprüfung | 2 |
|  | Erstellung Lastenheft | 2 |
| Entwurf | Entwurf der Benutzeroberfläche | 2 |
|  | Planung der Architektur | 3 |
|  | Verfassen der Beschriftungen und Anzeigen | 1 |
|  | Entwurf der Schnittstelle | 2 |
|  | Erstellung des Pflichtenheft | 2 |
| Implementierung | Anlegen des Projekts | 2 |
|  | Implementierung der Datenverarbeitung | 20 |
|  | Implementierung der GUI | 15 |
|  | Tests | 2 |
| Bereitstellung | Übergabe des Projektes | 5 |
| Dokumentation | Erstellung der Dokumentation | 9,5 |

## Ressourcenplanung

Das Projekt wird auf 4 Arbeitsplatzrechnern unter dem Betriebssystem Windows 10 durchgeführt. Auf diesen befindet sich die Entwicklungsumgebung Visual Studio um das Projekt in C# realisieren zu können. Weitere für das Projekt benötigte Software wird bei bedarf installiert. Zum Schreiben der Projektdokumentation steht auf den Rechnern das Office 365 Paket zur Verfügung.

## Kostenplanung

Die Kosten für das Projekt ergeben sich aus dem Kostensatz für einen Auszubildenden und dessen Arbeitsplatzausstattung pro Stunde sowie der Anzahl der für das Projekt eingeplanten Arbeitsstunden. Bei einem pauschal mit 60€ festgelegten Stundensatz und 70 Projektstunden ergeben sich Kosten von 4200€.

# Projektdurchführung

## Analysephase

## Designphase

## Realisierungsphase

## Testphase

# Projektbewertung

## Zielerreichung

## Soll-Ist-Vergleich

Wie bereits in „1.2 Projektauftrag“ beschrieben, war das Ziel des Projekts eine Anwendung zu entwickeln mit der Covid19 Fälle in Berlin grafisch und interaktiv dargestellt werden können. Die Anwendung sollte demnach Informationen zu COVID-19 Fällen übersichtlich und intuitiv bedienbar wiedergeben.

Die abgegebene Version erfüllt die von uns angestrebten Ziele, jedoch ist diese noch ausbaubar. Inwiefern das Programm noch verbessert werden kann wird in „4.3 Ausblick“ näher erläutert.

## Ausblick

In Zukunft soll der Benutzer die Möglichkeit haben Bezirke auch auf der angezeigten Karte auswählen zu können.

Der ausgewählte Bezirk soll dann auch auf der Karte hervorgehoben werden.

Derzeit wird das Auswählen der Bezirke ausschließlich über die Schaltflächen am rechten Rand des Programms ermöglicht.

Außerdem soll dem Benutzer in Zukunft auch ermöglicht werden andere XML-Dateien zum Thema „Covid19 in Berlin“ einzulesen.

# Liste der Anhänge