Projektantrag

Ausbildungsberuf

Fachinformatiker für Systemintegration

Prüfungsbewerber

Sebastian Wudy

Ausbildungsbetrieb

EDV-Schulen des Landkreises Deggendorf

Projektbetreuer: Klaus Krieger

Thema der Projektarbeit

Verbesserung des Beantragungsprozesses für Firmenhandys durch Erstellung einer Webanwendung mit Anbindung an eine Hana Datenbank mit Hilfe eines OData-Webservices

1 Thema der Projektarbeit

Verbesserung des Beantragungsprozesses für Firmenhandys durch Erstellung einer Webanwendung mit Anbindung an eine HANA Datenbank mit Hilfe eines OData-Webservices

2 Geplanter Bearbeitungszeitraum

Beginn: 04.10.2023

Ende: 24.12.2023

3 Ausgangssituation

Die Hansdampf GmbH ist ein mittelständiges, familiengeführtes Unternehmen, welches sich auf die Herstellung von hopfenhaltigen Produkten spezialisiert hat. Der Sitz der Firma ist in der Nähe von München angesiedelt. Dadurch dass die Firma in ganz Europa Kunden hat, ist es notwendig, dass der Kontakt der Außendienstmitarbeiter zu den Kunden über ein Diensthandy abgewickelt wird. Ein Mitarbeiter erhält alle 2 Jahre ein neues Firmenhandy. Derzeit wird der Antrag manuell über Papier und Excellisten durchgeführt. Der Beantragungsprozess ist zeitintensiv, fehleranfällig und benutzerunfreundlich und soll daher verbessert werden.

4 Projektziel

Die Antragserstellung soll einfach und benutzerfreundlich ablaufen. Dazu sollen die Anträge über eine Webanwendung erfasst und in einer HANA Datenbank gespeichert werden. Nur antragsberechtigte Mitarbeiter dürfen sich an der Website anmelden, ihre Daten einsehen und gegebenenfalls ein neues Firmenhandy beantragen. Dem Beantragenden steht eine kleine Liste an Handys zur Auswahl. Das Programm soll die Anmeldedaten und Beantragungsdaten prüfen, außerdem soll es möglich sein, Gründe für vorzeitige Beantragung anzugeben.

Der Genehmiger darf alle Anträge einsehen, diese genehmigen oder ablehnen. Des Weiteren kann dieser die Auswahlliste der Handys ständig verändern.

Die Erstellung der Website soll über das Javascript-Framework REACT erstellt werden, dazu wird als Editor Visual Studio Code verwendet. Für das Backend wird die SAP HANA Datenbank verwendet, der Zugriff soll über das OData-Protokoll erfolgen, dafür werden als Tools die SAP Gui und Eclipse verwendet.

Durch das neue Tool soll Zeit bei Antragserstellung und -genehmigung verringert und die Benutzerfreundlichkeit durch die vereinfachte Oberfläche gesteigert werden. Zusätzlich kann die Fehleranfälligkeit minimiert werden.

5 Projektphasen mit Zeitplanung

Einarbeitung in das Thema: 2 Stunden

Ist-Analyse: 1 Stunde

Soll-Analyse: 2 Stunden

Oberflächen planen und entwerfen (Site-Map): 4 Stunden

Datenbankentwurf oder -anbindung (evtl. Sicherung): 3 Stunden

DB-Tabellen (Antrag, .. ) anlegen und mit Testdaten füllen: 2 Stunden

ODATA-Webservice anlegen: 4 Stunden

Oberflächen anlegen und Logik implementieren: 10 Stunden

Webservice einbinden: 2 Stunden

Sicherheitslogik umsetzen: 5 Stunden

Testphase: 5 Stunden

6 Anlagen

Glossar:

HANA …

ODATA

REACT

Javascript

…

7 Präsentationsmittel

PC + Beamer

Whiteboard

Flipchart

8 Hinweis!

Ich bestätige, dass der Projektantrag dem Ausbildungsbetrieb vorgelegt und vom Ausbildenden genehmigt wurde. Der Projektantrag enthält keine Betriebsgeheimnisse. Soweit diese für die Antragstellung notwendig sind, wurden nach Rücksprache mit dem Ausbildenden die entsprechenden Stellen unkenntlich gemacht.

Mit dem Absenden des Projektantrages bestätige ich weiterhin, dass der Antrag eigenständig von mir angefertigt wurde. Ferner sichere ich zu, dass im Projektantrag personenbezogene Daten (d. h. Daten, über die eine Person identifizierbar oder bestimmbar ist) nur verwendet werden, wenn die betroffene Person hierin eingewilligt hat.

Bei meiner ersten Anmeldung im Online-Portal wurde ich darauf hingewiesen, dass meine Arbeit bei Täuschungshandlungen bzw. Ordnungsverstößen mit „null“ Punkten bewertet werden kann. Ich bin weiter darüber aufgeklärt worden, dass dies auch dann gilt, wenn festgestellt wird, dass meine Arbeit im Ganzen oder zu Teilen mit der eines anderen Prüfungsteilnehmers übereinstimmt. Es ist mir bewusst, dass Kontrollen durchgeführt werden.