



Caiet de Practica

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Automatica si Informatica Aplicata

Nume Practicant: Nagy Timea

Partener practica: MHP Consulting Romania

Mentor firma: Alexandru Fleaca

Cadru didactic supervizor: Petru Dobra

Perioada: 17.07.2023 - 1.09.2023

Date De Identificare A Practicantului

Nume: Nagy

Prenume: Timea

Institutia de Invatamant: Universitatea Tehnica din Cluj Napoca

Specializarea: Automatica si Informatica Aplicata

Anul: III

Grupa: 30333

Telefon: 0744899089

Email: nagytimea123@yahoo.com

Date De Contact Partener De Practica

Societate Comerciala: MHP CONSULTING ROMANIA S.R.L.

Reprezentant Legal: Bernd Otto Hörmann

Adresa: Str. Onisifor Ghibu Nr. 20A, Cluj-Napoca, Romania

E-mail: cluj(at)mhp.com

Telefon: +40 (0)735551137

Topic-Uri Studiate

Limbaje de programare: ABAP, JavaScript, XML, CSS,

Tool-uri: Platforma ABAP: SAP Logon MHP, Visual Studio Code, GitHub

Descrierea Activitatii

PARTEA 1: TRAINING-URI – 2 SAPTAMANI, ORAR: 9:30 – 16:00

SAPTAMANILE 1-2

17.07.2023	MHP RO On boarding and Intro, Prezentare Firma Primirea echipamentelor, Semnare Documente Instalare programe necesare
18.07.2023 – 21.07.2023	Training in SAP ABAP Introduction, care a inclus: Data Dictionary, Transactions and Transports ABAP Workbench, Reports si Debugger ABAP OO & Modularisation, ALV/Screens
24.07.2023 – 28.07.2023	Training in SAP ABAP Smartforms SAP UI5 and SAP Odata with examples in JavaScript Creare proiect DEMO in VS Code Front-End and ABAP Back-End

SAPTAMANA 3

31.07.2023	Primire cerinte aplicatie Feedback App Organizare in echipa Pregatire aplicatii ABAP si VS Code Sincronizarea versiunilor aplicatiei folosind GitHub
01.08.2023	Definirea Data Model-ului Structurarea bazei de date
02.08.2023	Planificarea implementarii aplicatiei folosind SAP UI5 pentru frontend: organizarea si structurarea aplicatiei in View-uri corespunzatoare
03.08.2023	Crearea si stilizarea paginilor de Login, Register si Change Password, fiecare avand cate un view si cate un controller propriu.
04.08.2023	Implementarea navigarii intre acestea si testarea in vederea semnalarii utilizatorului in cazul introducerii de date eronate.

SAPTAMANA 4

07.08.2023	Crearea si stilizarea paginii principale, care consta in profilul utilizatorului logat si navigarea catre aceasta. Adaugare elemente grafice corespunzatoare functionalitatilor cerute in aplicatie, precum: Object Header, Tab Bar, tabele pentru optiunile de PEG si 360 Feedback, fragmente si butoane aferente.
08.08.2023	Implementarea functionalitatii de login folosind un function import cu metoda POST, care verifica existenta utilizatorului in baza de date.
09.08.2023	Folosirea data binding-ului pentru completarea headerului din pagina principala cu datele aferente utilizatorului logat.
10.08.2023	Implementarea functionalitatii de register astfel incat datele completate de utilizator in pagina sa fie salvate pe backend, in baza de date.
11.08.2023	Completarea cu date de pe backend a tabelelor pentru PEGs si 360 Feedbacks care corespund utilizatorului logat, prin efectuarea data binding-ului.

SAPTAMANA 5

14.09.2023	Crearea si stilizarea fragmentelor care apar la apasarea butoanelor de Request PEG, Request Feedback si la selectarea unei inregistrari din tabel.
15.08.2023	Implementarea completarii automate a campurilor din fragmente cu datele utilizatorului curent si ale inregistrarii selectate din tabel cu data binding
16.08.2023	Implementarea functionalitatii de request PEG by employee cu ajutorul unor metode de POST si a celei de fill PEG by manager cu ajutorul unei metode de UPDATE. La efectuarea oricarei dintre aceste 2 operatii se va adapta tabelul de PEGs.
17.08.2023	Implementarea functionalitatii de completare si trimitere feedback si updatarea automata a tabelului de 360 Feedbacks. Calcularea in timp real a mediei notelor acordate unui angajat in fragmentele aferente.

18.08.2023	Separarea afisajului paginii principale, si a fragmentelor care se deschid din ea, in functie de nivelul carierei utilizatorului logat(manager sau simplu angajat), prin folosirea de binding expressions impreuna cu activarea/dezactivarea anumitor butoane, text field-uri si rating indicators, dar si cu modificarea vizibilitatii lor.
------------	--

SAPTAMANA 6

21.08.2023	Adaugarea optiunii de anonymous la trimiterea unui feedback si aparitia acestei denumiri in tabelul de 360 Feedbacks in locul numelui utilizatorului care l-a trimis atunci cand e cazul. Exportarea unui PEG intr-un excel folosind function import cu o metoda de POST.
22.08.2023	Schimbarea path-ului spre pagina principala astfel incat sa nu interfereze cu cea de register. Rafinarea functionalitatii de schimbare parola, request PEG si send Feedback prin trimiterea de notificari prin mail.
23.08.2023	Implementarea unei filtrari comune pe 2 coloane din tabel, constand in 2 constrangeri: un search field dupa substringuri din Nume sau Proiect si o selectare de status pentru PEG, statusul fiind: Completed sau Requested, iar pentru Feedback, selectia se face dupa Sent/Received
24.08.2023	Ordonarea alfabetica a listei de angajati care sunt manageri, cu ajutorul unui sorter crescator si a unui filter dupa nivelul de cariera.
25.08.2023	Codificare si decodificare de parola pentru asigurarea securitatii datelor utilizatorilor. Adaugarea de date in fisierul i18n

SAPTAMANA 7

28.08.2023	Testarea aplicatiei si rezolvare bug-uri cu ajutorul debugger-ului.
29.08.2023	Finalizare aplicatie, stilizarea interfetei si rezolvarea micilor erori
30.08.2023	Pregatire prezentare PowerPoint si structurarea prezentarii pe roluri in echipa
31.08.2023	Prezentare finala proiect
01.09.2023	Predare Echipamente

Proiectul De Practica

SAP Feedback Tool

REQUIREMENTS AND FUNCTIONALITIES

The main purpose of the application is to provide feedback. The application's backend is developed using SAP ABAP, while the frontend is built with UI5 App. These components work together to integrate the key features of the Feedback application.

There are two types of feedback that can be given through the app:

1. Project Feedback (PEG)
2. 360 Feedback

Project Feedback involves regular evaluations by project managers, focusing on an employee's performance over the last 6 months and following specific criteria.

The 360 Feedback feature enables users to provide feedback to their supervisors or vice versa, even anonymously if desired.

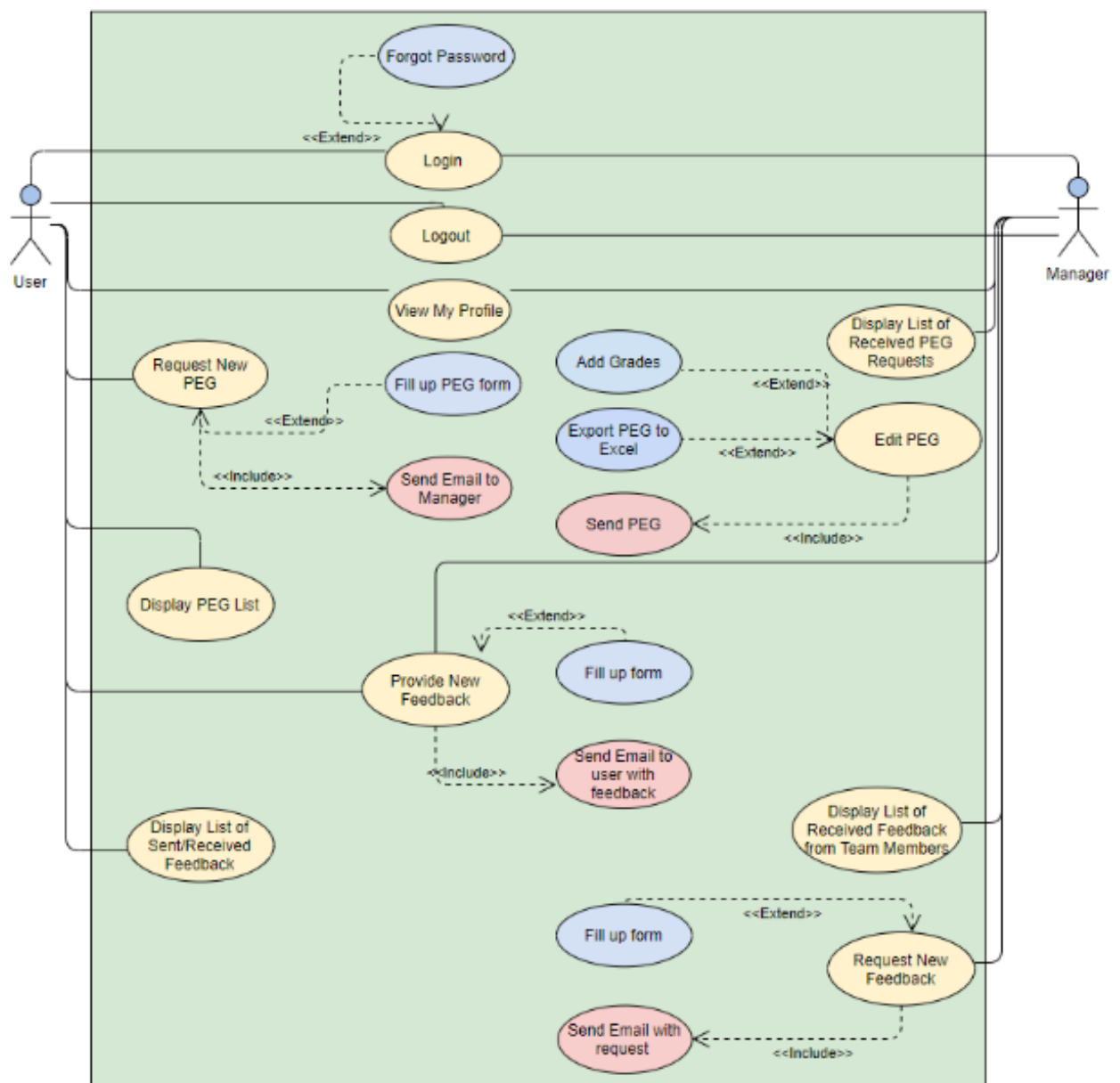
ROLES

There are different types of users, having different roles and access to data in application:

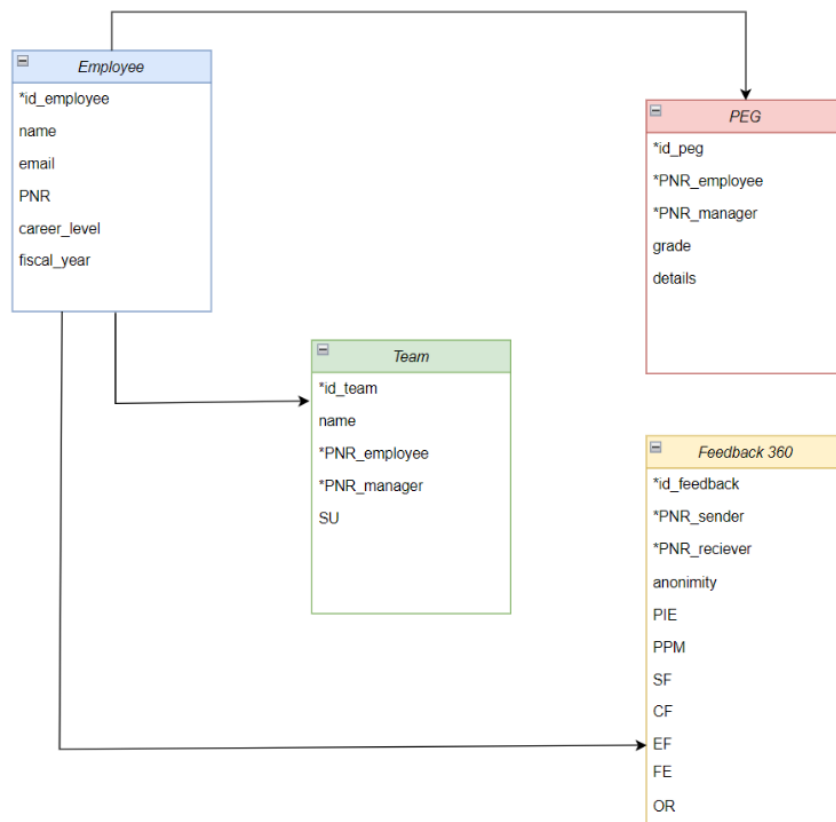
- Manager: can complete a requested project evaluation (PEG) and provide 360 feedback.
- User: a user can request a project evaluation (PEG) and provide a 360 feedback

IMPLEMENTATION

Use Case diagram



Database Model




Front-End Aplicatie UI5


Before Log-In


Login

Email: *

Password: *

 Login

 Register


 Forgot Password


Change password

Email: *

New password: *

Confirm password: *

 Change

 Cancel


Register


Name: *

Email: *


Password: *

Confirm password: *

 Register

 Back

After the user Logs In with User Account

**TIMEA NAGY**
Intern

PNR: 836103
Email address: TIMEA.NAGY@MHP.COM

PEG 360 FEEDBACK


My PEGs

Search for...

Filter by status:

Request PEG

Project	Evaluator	Grade	Status
Volkswagen	Turc Raul	0.0	Complete
Porsche Gmbh	Clara Brutar	0.0	Pending
Mercedes Gmbh	Matei Ciuca	0.0	Pending
Lamborghini Gmbh	Lucian Ghilea	0.0	Pending
Audi Gmbh	Clara Brutar	4.9	Complete

**TIMEA NAGY**
Intern

PNR: 836103
Email address: TIMEA.NAGY@MHP.COM

PEG 360 FEEDBACK

My Feedbacks


Search for...

Filter by status: All

Send Feedback

Sender	Receiver	Grade
Timea Nagy	Andreea Dance	5.0
Anonymous	Timea Nagy	5.0
Timea Nagy	Matei Ciuca	4.7

After the user Logs In with Manager Account

**CLARA BRUTAR**
Manager

PNR: 9000
Email address: CLARA.BRUTAR@MHP.COM

PEG 360 FEEDBACK

My PEGs

Search for...

Filter by status: Complete

Project	Requester	Grade	Status
Chevrolet	Turc Raul	3.8	Complete
Pagani	Turc Raul	4.5	Complete
Volkswagen	Turc Raul	4.9	Complete
Boeing 700	Turc Raul	5.0	Complete
Porsche Gmbh	Turc Raul	4.9	Complete
Audi	Turc Raul	2.5	Complete
Volkswagen	Timea Nagy	0.0	Complete
Beeee	Turc Raul	4.0	Complete
Projectt	Turc Raul	4.0	Complete
Pagani	Turc Raul	3.0	Complete

- we should notice that no Request PEG is available for Manager

Request PEG Fragment

Request New PEG

Name Employee	Turc Raul	Expertise	☆☆☆☆☆
PNR	836101	Networking	☆☆☆☆☆
Career Level	Intern	Team Player	☆☆☆☆☆
Year	2023	Passion	☆☆☆☆☆
Business Area *	Enter business area	Autonomy	☆☆☆☆☆
Project ID *	Enter project ID		
Project Name *	Enter project name		
Project Days *	Enter project days		
Name Evaluator *	Select evaluator		

Request

Cancel

Expand PEG Fragment

PEG Details

Name Employee:	Year:	Project ID :
Turc Raul	2023	4
PNR:	Business Area :	Project Name :
836101		Volkswagen
Career Level:	Name Evaluator :	Project Days :
Intern	Clara Brutar	350
Expertise:	Passion:	
☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Highly Skilled
Networking:	Autonomy:	
☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Autonomous
Team Player:	Average:	
☆☆☆☆☆	4.875	Export to excel

Back

Send and Expand Feedback Fragments

Send New Feedback	View Feedback
User: Timea Nagy	Receiver: Timea Nagy
Employee: * <input type="text" value="Select employee"/>	Sender: Anonymous
<input type="checkbox"/> Anonymous	
Soft skills ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter details about Soft Skills"/>	Soft skills ☆☆☆☆☆ EXCELLENT
Technical skills ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter details about Technical Skills"/>	Technical skills ☆☆☆☆☆ EXCELLENT
Other ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter additional details"/>	Other ☆☆☆☆☆ EXCELLENT
Overall rating: 5.0	
<input type="button" value="✓ Send"/> <input type="button" value="✕ Cancel"/>	<input type="button" value="◀ Back"/>

Manager Completing a PEG

PEG Details		
Name Employee: <input type="text" value="Timea Nagy"/>	Year: <input type="text" value="2023"/>	Project ID : <input type="text" value="9"/>
PNR: <input type="text" value="836103"/>	Business Area : <input type="text" value="Cars Development"/>	Project Name : <input type="text" value="Audi Gmbh"/>
Career Level: <input type="text" value="Intern"/>	Name Evaluator : <input type="text" value="Clara Brutar"/>	Project Days : <input type="text" value="5"/>
Expertise: ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Additional details about expertise.."/>	Passion: ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter details about Passion"/>	
Networking: ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Additional details about networking.."/>	Autonomy: ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter details about Autonomy"/>	
Team Player: ☆☆☆☆☆ <input type="text" value="Enter details about Teamwork"/>	Average: 4.875	<input type="button" value="📄 Export to excel"/>
<input type="button" value="✓ Done"/> <input type="button" value="◀ Back"/>		

CONCLUZIE

De-a lungul acestei perioade, am acumulat cunoștințe atât în domeniul ingineriei software, cât și a noilor tehnici de programare. Colaborarea în echipă și interacțiunea strânsă cu colegii au reprezentat elemente fundamentale în cadrul acestei experiențe practice. Am avut șansa de a aplica cunoștințele într-un proiect real și semnificativ. Sunt recunoscătoare pentru această experiență și consider că această mi-a deschis calea spre un posibil viitor în acest domeniu.

AVIZAT TUTORE PRACTICA,

STAGIAR,