

એમ્પ્લોય વર્ક મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ

પ્રસ્તુતકર્તા

પ્રીન્સી એસ. ખુંટ (12208131)
હેરી વિ. વઘાસીયા (12208154)

એમ.સી.એ સત્ર-૨ વર્ષ ૧ પ્રશ્નપત્ર નં. MCA-206 નાં અભ્યાસક્રમનાં ભાગ
રૂપે તૈયાર કરેલ પરિયોજના અહેવાલ

વર્ષ - 2022-23

માર્ગદર્શક

<u>આંતરિક</u>	<u>બાહ્ય</u>
ડૉ. રૂચિતા શાહ (આસિસ્ટન્ટ પ્રોફેસર) કોમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ 380009	શ્રી મૌલિક પટેલ (ટીમલિડર) Emerging 5 903, આઈ સ્ક્વેર કોર્પોરેટ પાર્ક, સાયન્સ સિટી રોડ, શુકન મોલ પાસે, અમદાવાદ 380006



કોમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ
વ્યવસ્થાપન અને પ્રોદ્યોગિકી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા
ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ - 380006

આભારદર્શન

ઇમર્જિંગ ફાઇવ આઇટી કંપની માં કાર્યરત એવા Shri. Maulik Patel અને Shri. Narendra patel ના માર્ગદર્શન હેઠળ અમે “EMPLOYEE WORK MANAGEMENT SYSTEM” બનાવેલ છે અને તેમનો કિંમતી સમય આપવા બદલ તેમનો આભાર માનીએ છીએ.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠમાં આવેલ કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગમાં કમ્પ્યુટર વિનિયોગ પારંગત (એમ. સી. એ.)માં રૂચિતા શાહના માર્ગદર્શન અને તેમના અનુભવની મદદ દ્વારા ઘણું શીખવા મળેલ છે

જે માટે અમે કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ ના ડો. અજય પરીખ , ડો. ધીરેન પટેલ,શ્રીમતી રૂચિતા શાહ નો પરિયોજના દરમ્યાન દરેક તબક્કે સતત માર્ગદર્શન આપવા બદલ હૃદય પૂર્વક આભાર માનીએ છીએ.

એજ લી.

પ્રીન્સી ખુંટ (12208131)

હેરી વઘાસીયા (12208154)

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નં.	સામગ્રી કોષ્ટક	પૃષ્ઠ નં.
1.	ગુજરાત વિદ્યાપીઠનો પરિચય	1
2.	કંપનીનો પરિચય	2
3.	પ્રસ્તાવના	3
4.	સૂચિત સિસ્ટમ	4
	4.1 ઉદ્દેશ્યો	4
	4.2 પ્રોજેક્ટનો અવકાશ	4
	4.3 System Features	4
	4.3.1 Use case diagram	5
	4.3.2 Activity Diagram	6
	4.3.3 Hardware/Software Requirement	7
	4.3.4 Data Dictionary	8
	4.3.5 Data Entry Screen	9
5.	Future Enhancement	17
6.	References	17

1. ગુજરાત વિદ્યાપીઠનો પરિચય

ગુજરાત વિદ્યાપીઠની સ્થાપના રાષ્ટ્રપિતા મહાત્મા ગાંધીજી દ્વારા ઇ.સ.1920 માં કરવામાં આવી હતી. ગુજરાત વિદ્યાપીઠની સ્થાપના “રાષ્ટ્રીય વિદ્યાપીઠ” તરીકે થઈ હતી. મહાત્મા ગાંધીજી તેમના જીવન પર્યન્ત વિદ્યાપીઠના કુલપતિ રહ્યા હતા. હાલ ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ના કુલપતિ તરીકે આચાર્ય દેવવ્રત કાર્યરત છે. તથા ગુજરાત વિદ્યાપીઠ એ એક Fully Founded Deemed University છે.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠનાં અમદાવાદ પરિસરમાં કોમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ આવેલ છે. જેની શરૂઆત ઇ.સ. 1987 માં કરવામાં આવી હતી.હાલમાં કોમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગમાં કોમ્પ્યુટર ક્ષેત્રના પી.જી ડી.સી.એ., એમ.સી.એ., એમ.ફીલ તથા પી.એચ ડી કક્ષાનાં અભ્યાસક્રમ ચલાવી રહી છે. તેમજ કોમ્પ્યુટર ક્ષેત્રની મદદ થી કુશળ સોફ્ટવેર નિષ્ણાંતો પુરા પાડવાનો સફળ પ્રયત્ન કરી રહી છે. ગુજરાત વિદ્યાપીઠમાં પ્રાથના, સમૂહજીવન, અંબર-કાંતણ પદયાત્રાને પણ અભ્યાસના આધારભૂત સ્રોત ગણીને અભ્યાસમાં માં આવરી લેવા માં આવેલ છે. અને સમગ્ર વિશ્વમાં પોતાની એક આગવી ઓળખ ઉભી કરવાના રસ્તે હમેશા તત્પર રહેતી સંસ્થા છે.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગના સભ્યો તરીકે અધ્યક્ષ ડૉ. અજયભાઈ પરીખ, ડૉ. ધીરેનભાઈ પટેલ, ડૉ. નીપા શાહ શ્રી કમલેશભાઈ સાળુંકે, ડૉ રુચિતા શાહ, ડૉ. ચિંતનભાઈ ગોહીલ તથા શ્રી સંજયભાઈ નલવાયા નો સમાવેશ થાય છે.

2. કંપની નો પરિચય



ઇમર્જિંગ ફાઇવ તેના ગ્રાહકો માટે ઓન-શોર/ઓફ-શોર ડેવલપમેન્ટ સોલ્યુશન્સ પ્રદાન કરતી એક વિકસતી આઇટી કન્સલ્ટન્સી છે.

ઇમર્જિંગ ફાઇવ IT દ્વારા વ્યવસાયિક મૂલ્ય પહોંચાડવા માટે પ્રતિબદ્ધ છે – પછી તે કન્સલ્ટિંગ સેવાઓ, ટેકનોલોજી સેવાઓ, એન્ટરપ્રાઇઝ મોબિલિટી, વ્યવસ્થાપિત સેવાઓ અથવા જાહેરાત અને સંચાર ક્ષેત્ર માટે સોફ્ટવેર ઉત્પાદનોની ગોઠવણી દ્વારા હોય. ઇમર્જિંગફાઇવ પાસે સાધન સંપન્ન અને લવચીક બનવા માટે પૂરતી નાની અને અત્યંત અનુકૂળનશીલ IT સર્વિસ કંપની છે. તેમનું ધ્યાન કસ્ટમ સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટ, વેબ એપ્લિકેશન ડેવલપમેન્ટ, વેબસાઇટ ડિઝાઇન અને ડેવલપમેન્ટ, ઇ-કોમર્સ ડેવલપમેન્ટ, ક્વોલિટી એશ્યોરન્સ અને એપ ટેસ્ટિંગ પર છે. અને મોબાઇલ એન્ડ્રોઇડ અને ફોસ-પ્લેટ ફોર્મ સહિત એપ્લિકેશન ડેવલપમેન્ટનો વિકાસ કરવો.

ઇમર્જિંગ ફાઇવ, સોફ્ટવેર સોલ્યુશન પ્રદાતાઓ, 2014 માં સ્થપાયેલા વર્તમાન સ્ટાફની સંખ્યા 25+ સાથે. તેની કોર ટીમના દરેક સભ્યને IT ઉદ્યોગમાં સરેરાશ 17+ વર્ષનો અનુભવ છે. મુખ્ય ટીમ મીડિયા/જાહેરાત ડોમેનની છે અને તેના મોટાભાગના પ્રોજેક્ટ્સ અને સોલ્યુશન્સ મીડિયા અને જાહેરાત ઉદ્યોગ માટે છે. તેની પાસે ઉર્જા અને પરિપક્વતાનું યોગ્ય સંયોજન છે.

3. પ્રસ્તાવના

અમારી સિસ્ટમનું નામ " Employee Work Management system " છે. આ એક વેબ એપ્લિકેશન છે જે કર્મચારીના રોજિંદા કામના સંચાલન માટે બનાવેલ છે અને "સ્પ્રિંગ બુટ" ફ્રેમવર્ક થી ડેવેલોપ કરવામાં આવી છે.

આ સિસ્ટમમાં મેન 2 રોલ છે:

- 1) એડમીન
- 2) એમ્પ્લોય

જેમાં મેનેજર(એડમિન) Employee ને Add/View/Delete/Update કરી શકે છે મેનેજર બધા કર્મચારીઓની Timesheet View/Delete કરી શકશે અને જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે ભવિષ્યમાં Employee ની timesheet Date and Time સાથે પણ જોઈ શકશે.

Employee પોતાના કાર્યની timesheet Add/View/Delete/Update કરી શકશે.

4. સૂચિત સિસ્ટમ

4.1 ઉદ્દેશ્યો:-

- આ સિસ્ટમનો ઉપયોગ કરી કર્મચારી પોતે દિવસ દરમિયાન કરેલ કાર્યને ઉમેરી શકે, જોઈ શકે ,ડિલીટ કરી શકે અને તેને ઉમેરેલ કાર્યમાં બદલી શકે છે.
- એડમીન કર્મચારીએ ઉમેરેલ કાર્ય જોઈ શકશે અને તેને ડિલીટ કરી શકશે.

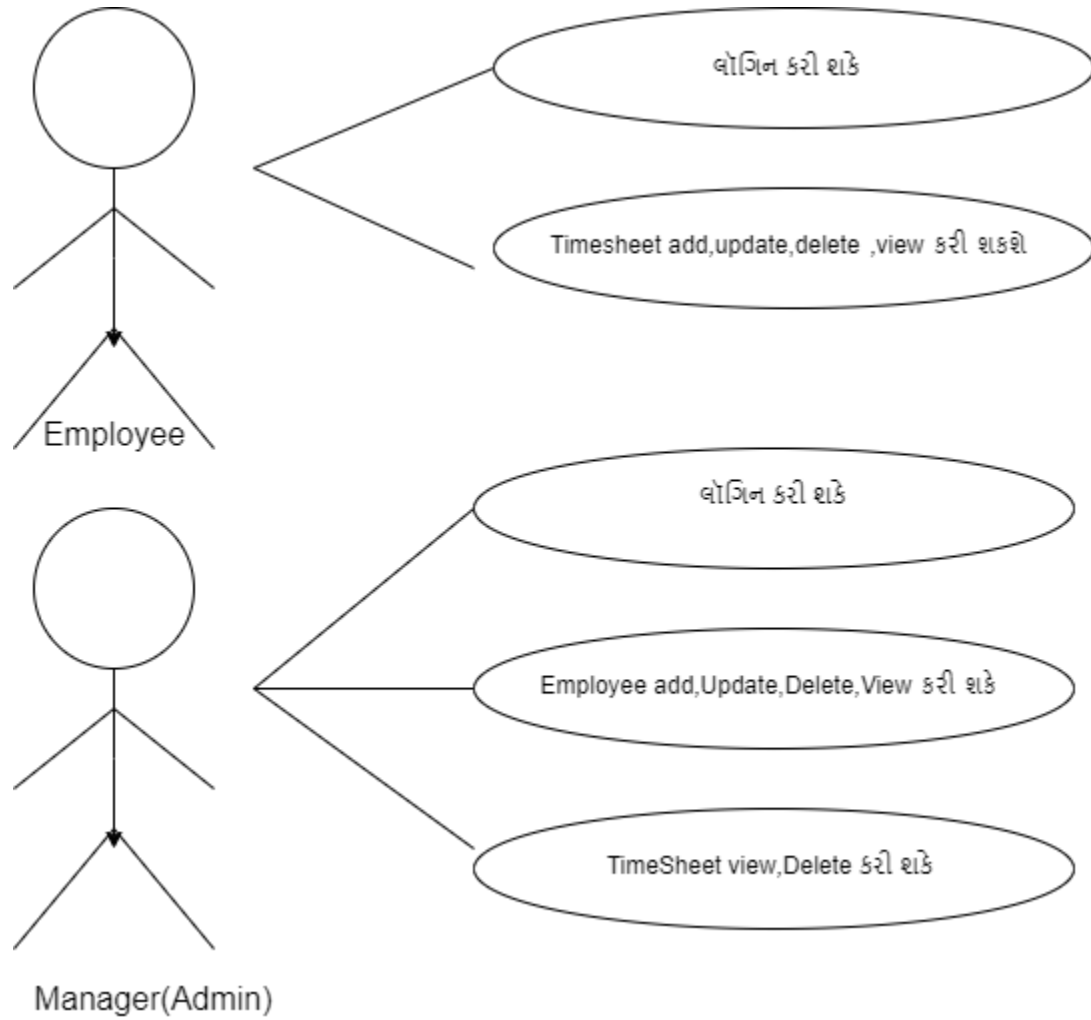
4.2 પ્રોજેક્ટનો અવકાશ:-

Employee Management System એ માત્ર Emerging 5 ની કર્મચારીઓ પૂરતી સિમિત છે. આ સિસ્ટમનો ઉપયોગ બીજી કંપનીના કર્મચારી નહિ કરી શકે.

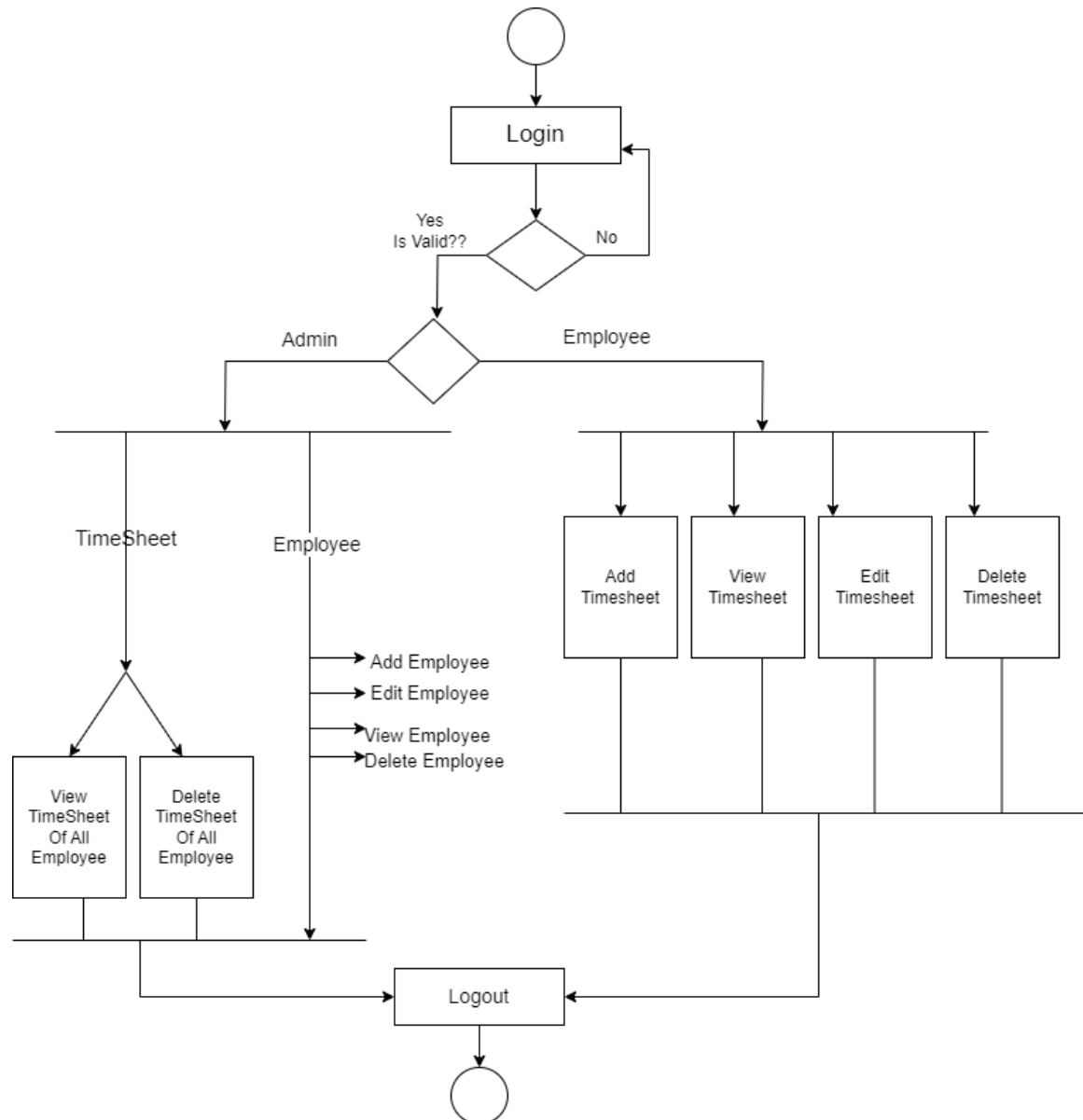
4.3 System Features:-

- કર્મચારીના તમામ રેકૉર્ડનું એકીકરણ.
- રેકૉર્ડને વ્યવસ્થિત રીતે manage કરી શકાય.
- Admin બધા કર્મચારીની TimeSheet જોઈ શકે છે.
- બધી માહિતી online manage થાય છે.

4.3.1 Use case diagram



4.3.2 Activity Diagram



4.3.3 Hardware/Software Environment

Hardware Environment:

Hard Disk	256 minimum
RAM	2 GB minimum
Processor	2 Ghz or Higher

Software Environment:

Operating System	Windows 10
Browser Specification	Google Chrome, Mojila Firefox
Platform Used	Windows 11
Languages	Java, css, Bootstrap
Database Used	MySql
Server	Tomcat
IDE	Eclipse

4.3.4 Data Dictionary

1.Employee: Employee table keep information of all Employee of Emerging five.

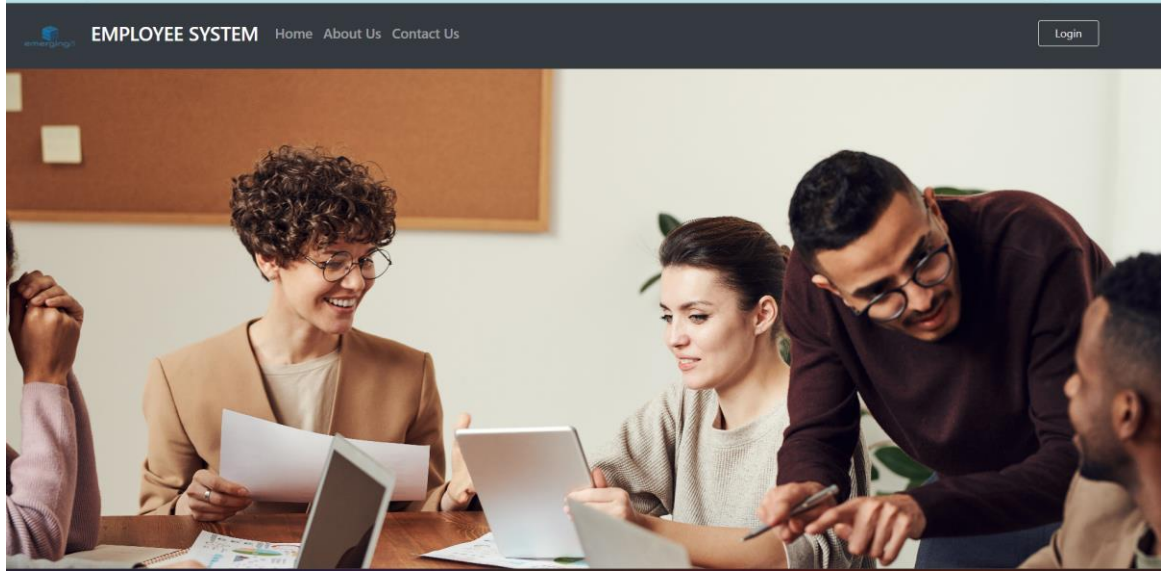
Name	Type	Null	Default	Extra
Id	Int (11)	No	None	AUTO_INCREMENT PRIMARY_KEY
Fname	Varchar (255)	Yes	Null	
Mname	Varchar (255)	Yes	Null	
Lname	Varchar (255)	Yes	Null	
Password	Varchar (255)	Yes	Null	
Email	Varchar (255)	Yes	Null	UNIQUE
Gender	Varchar (255)	Yes	Null	
Address	Varchar (255)	Yes	Null	
Phone_no	Varchar (255)	Yes	Null	

2.TimeSheet: This table keep information of Timesheet of the All Employee.

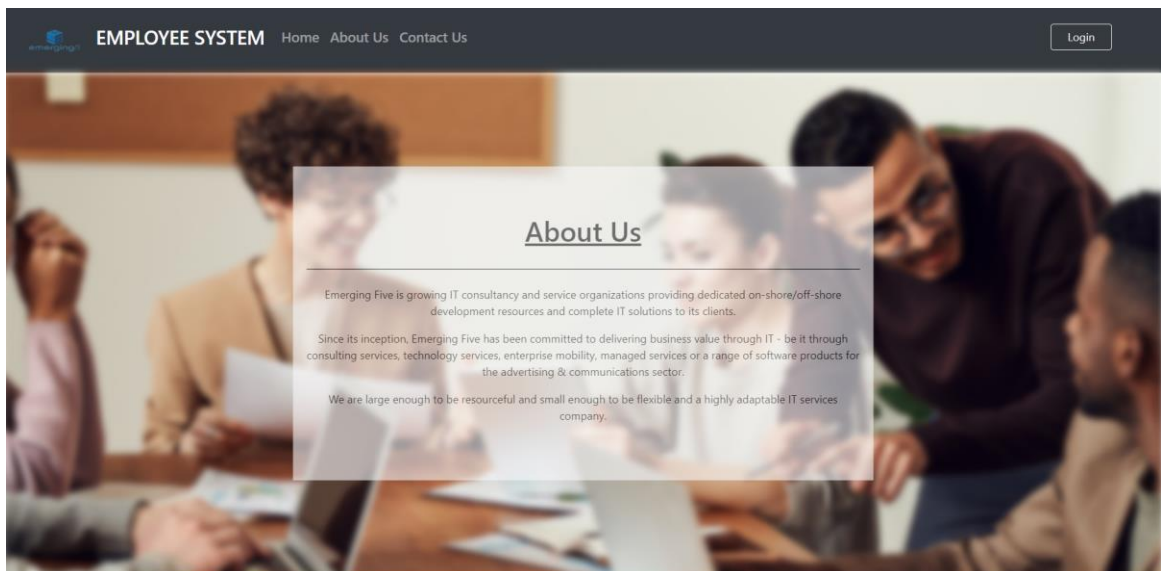
Name	Type	Null	Default	Extra
Id	Int (11)	No	None	AUTO_INCREMENT PRIMARY_KEY
Project	Varchar (255)	Yes	Null	
date	Date ()	Yes	Null	
Start	Time ()	Yes	Null	
End	Time ()	Yes	Null	
Title	Varchar (255)	Yes	Null	
Description	Varchar (500)	Yes	Null	
Email	Varchar (255)	Yes	Null	FOREIGN_KEY UNIQUE
Ename	Varchar (255)	Yes	Null	FOREIGN_KEY

4.3.5 Data Entry Screen

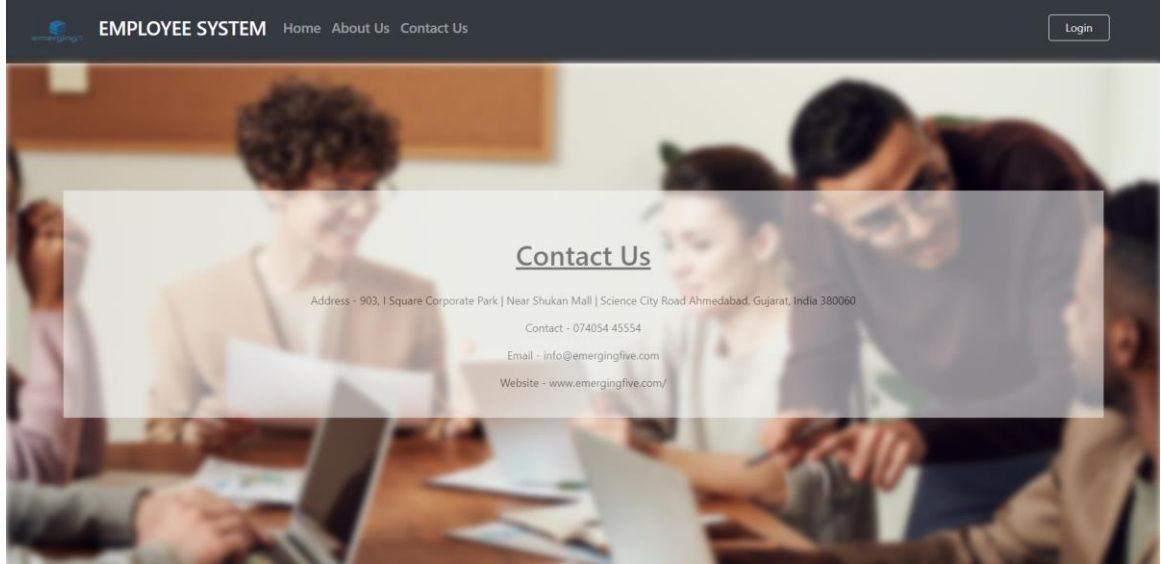
➤ **Home Page:** આ મુખ્ય હોમ પેજ છે.



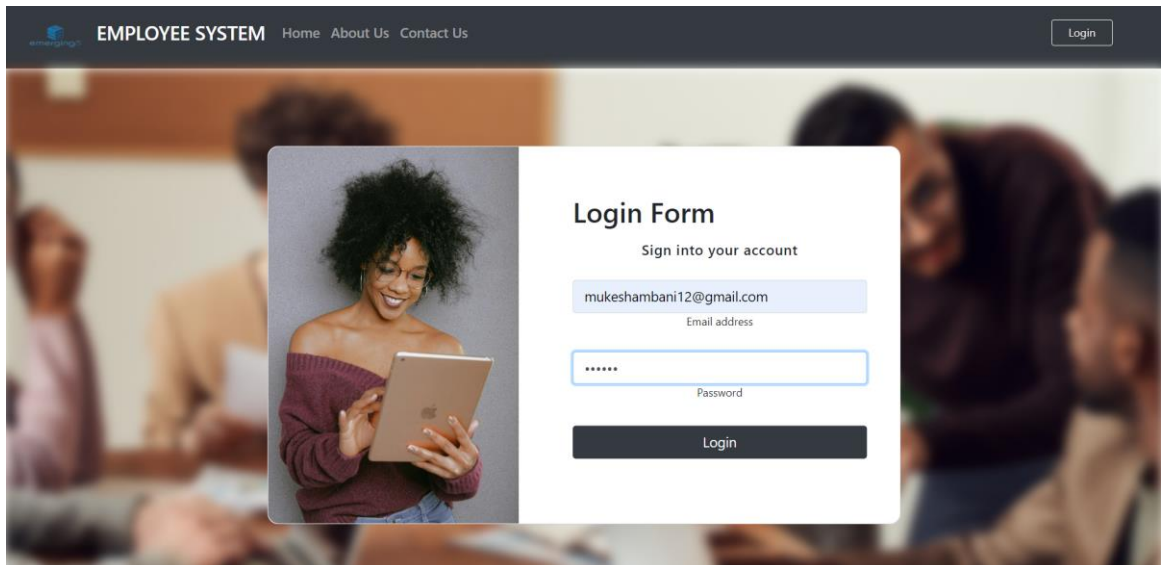
➤ **About Us Page:** આ Employee Work Management System નું [AboutUs પેજ] છે.



- **ContactUs Page:** આ Employee Work Management System [ContactUs પેજ] છે.

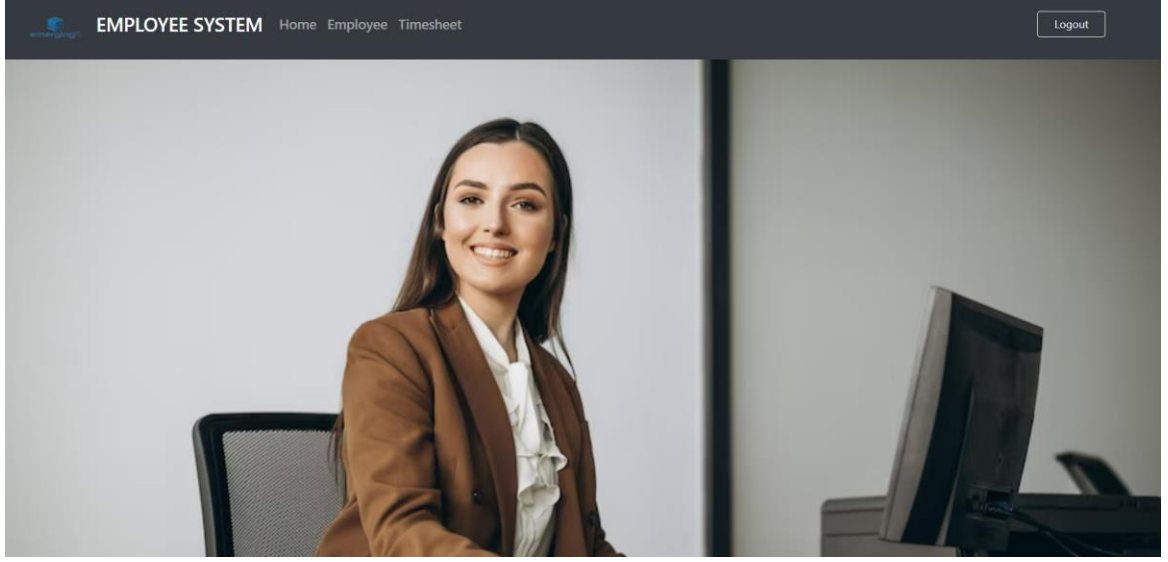


- **Login Page:** આ એક લોગિન પેજ છે, જ્યાં એડમિન અને કર્મચારી લોગિન કરી શકે છે.

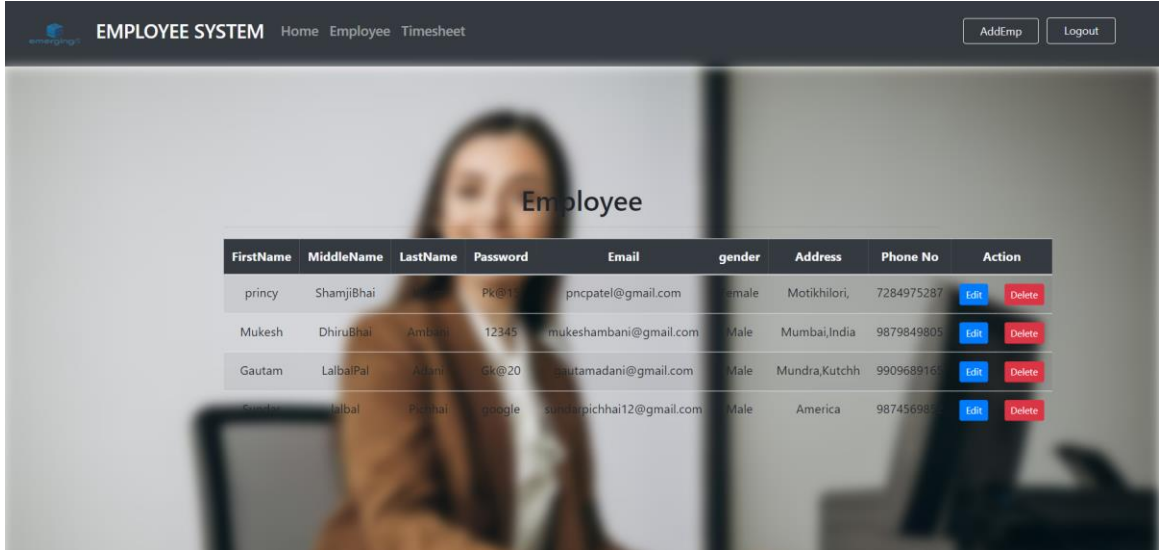


1.Admin Side

➤ **Home Page:** આ એડમિન હોમ પેજ છે.



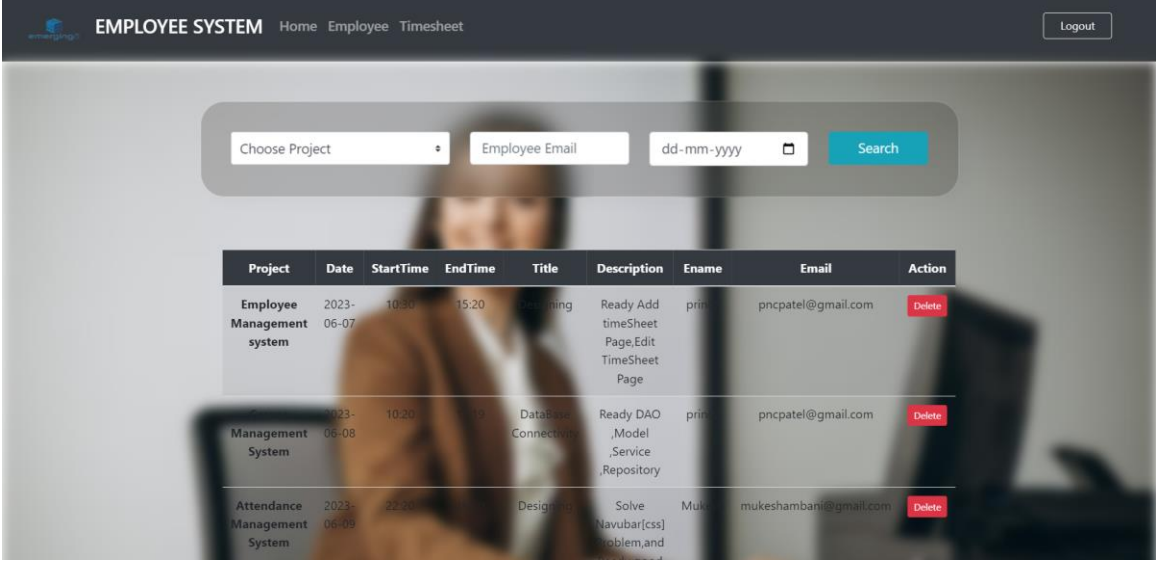
➤ **Employee Page(View Employee):** આ એક કર્મચારી પૃષ્ઠ છે જ્યાં તમામ કર્મચારીનું વર્ણન છે અને તે નવા કર્મચારીને ઉમેરી શકે છે અને તેને અપડેટ અને કાઢી શકે છે.



- **Add Emp Page:** આ એક Add Employee Page છે જ્યાં એડમિન નવા કર્મચારીને એડ કરી શકે છે.

- **Edit Emp Page:** આ એક Edit Employee Page છે જ્યાં એડમિન કર્મચારીને સંપાદિત [Edit] કરી શકે છે.

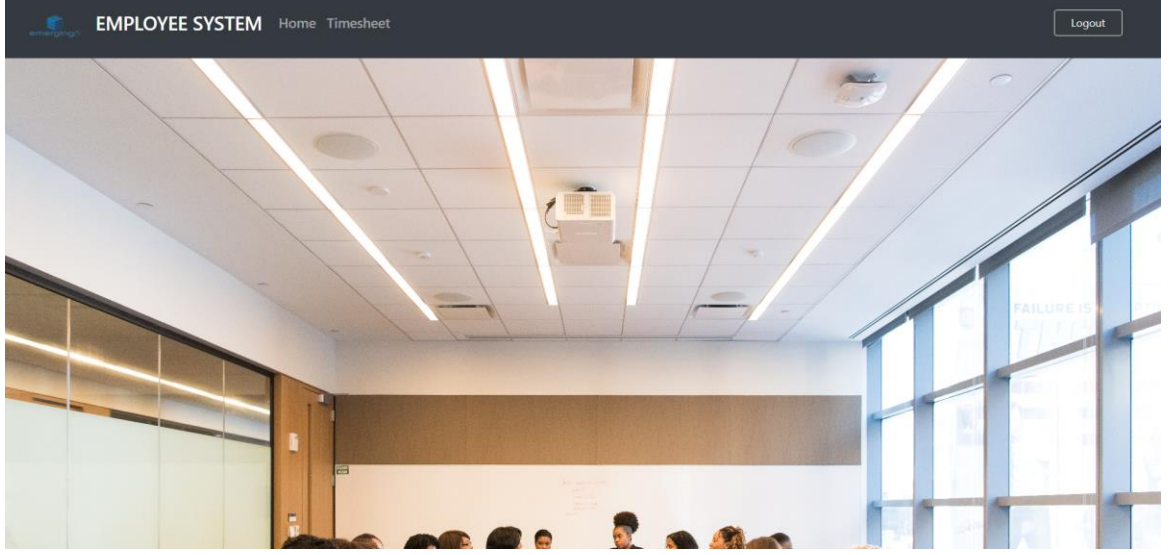
- **TimeSheet Page (View | Delete TimeSheet):** આ એક ટાઈમશીટ પેજ છે જ્યાં એડમિન ફક્ત તમામ કર્મચારીની ટાઈમશીટ જોઈ અને કાઢી શકે છે. એડમિન પ્રોજેક્ટનામ, કર્મચારીનું નામ, તારીખ દ્વારા ટાઈમશીટ શોધી શકે છે.



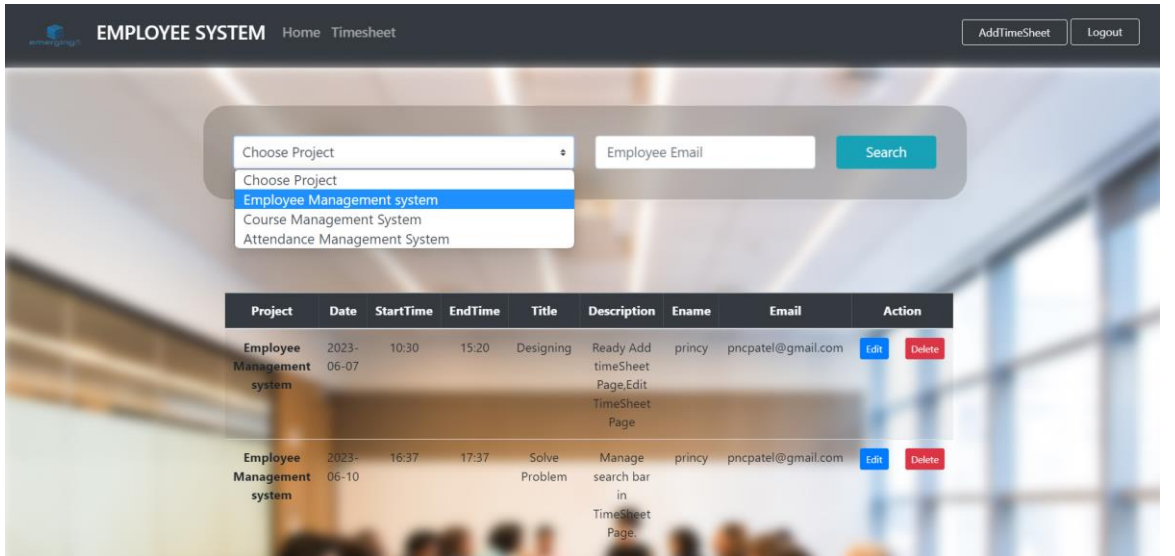
Project	Date	StartTime	EndTime	Title	Description	Ename	Email	Action
Employee Management system	2023-06-07	10:30	15:20	Designing	Ready Add timeSheet Page,Edit TimeSheet Page	pnc	pncpatel@gmail.com	Delete
Management System	2023-06-08	10:20		Database Connection	Ready DAO ,Model ,Service ,Repository	pnc	pncpatel@gmail.com	Delete
Attendance Management System	2023-06-09	22:20		Designing	Solve Navubar(css) problem,and	Muk	mukeshambani@gmail.com	Delete

2.Employee Side

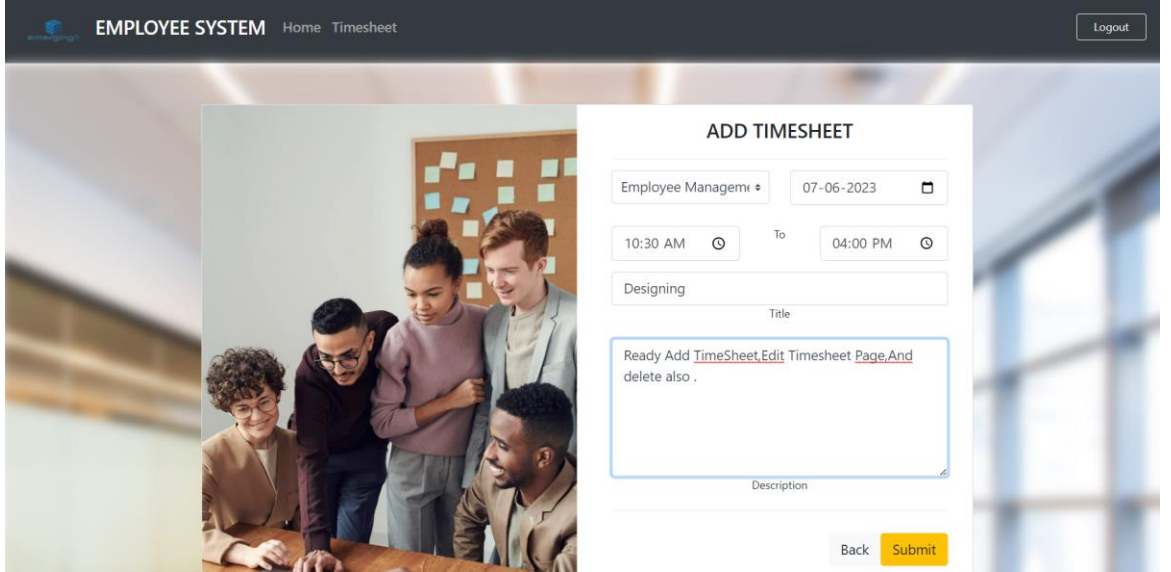
➤ **Home Page:** આ કર્મચારીનું હોમ પેજ છે.



➤ **TimeSheet(Emp) Page:** આ એક ટાઈમશીટ પેજ છે જ્યાં કર્મચારી નવી ટાઈમશીટ ઉમેરે છે અને એડિટ કરે છે, ડિલીટ કરે છે. કર્મચારી ફક્ત પોતાની ટાઈમશીટ જોઈ શકે છે.



- **Add TimeSheet Page:** આ એડ ટાઇમશીટ પેજ છે જ્યાં કર્મચારી નવી ટાઇમશીટ ઉમેરી શકે છે.



EMPLOYEE SYSTEM Home Timesheet Logout

ADD TIMESHEET

Employee Management: 07-06-2023

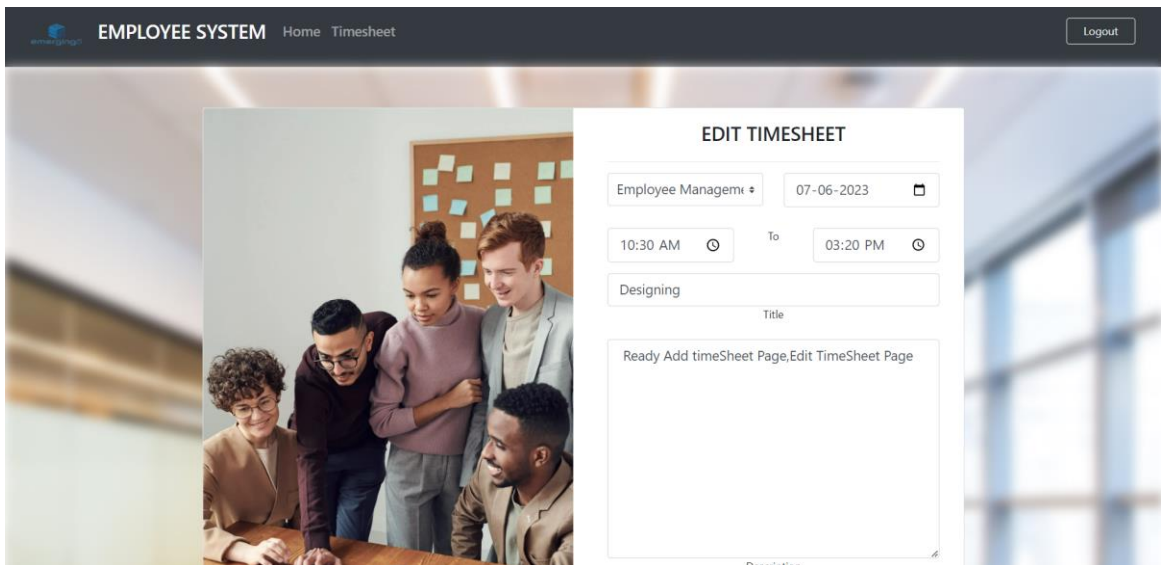
10:30 AM To 04:00 PM

Title: Designing

Description: Ready Add TimeSheet,Edit Timesheet Page,And delete also .

Back Submit

- **Edit TimeSheet Page:** આ એક એડિટ ટાઇમશીટ પેજ છે જ્યાં કર્મચારી ટાઇમશીટ એડિટ કરી શકે છે



EMPLOYEE SYSTEM Home Timesheet Logout

EDIT TIMESHEET

Employee Management: 07-06-2023

10:30 AM To 03:20 PM

Title: Designing

Description: Ready Add timeSheet Page,Edit TimeSheet Page

Back Submit

➤ **Delete TimeSheet:** કર્મચારી Timesheet Page નો ઉપયોગ કરીને પોતાની ટાઈમશીટ કાઢી શકે છે.

The screenshot shows the 'EMPLOYEE SYSTEM' interface with a 'Timesheet' tab. A confirmation dialog box is displayed at the top, asking 'Are you sure for Delete..?' with 'OK' and 'Cancel' buttons. Below the dialog, there is a search bar with 'Choose Project' and 'Employee Email' fields, and a 'Search' button. The main content area displays a table of timesheets.

Project	Date	StartTime	EndTime	Title	Description	Ename	Email	Action
Employee Management system	2023-06-07	10:30	15:20	Designing	Ready Add timeSheet Page,Edit TimeSheet Page	princy	pncpatel@gmail.com	Edit Delete
Course Management System	2023-06-08	10:20	17:19	DataBase Connectivity	Ready DAO ,Model ,Service ,Repository	princy	pncpatel@gmail.com	Edit Delete
Employee Management system	2023-06-10	16:37	17:37	Solve Problem	Manage search bar in TimeSheet Page.	princy	pncpatel@gmail.com	Edit Delete

5. Future Enhancement

- ભવિષ્યમાં, આ સિસ્ટમની કાર્યક્ષમતા [ટાઇમશીટ પ્રૂફ સાથે] ઉમેરી શકાય.
- આપોઆપ સમય સેટિંગ.

6. References

- [Spring Boot Tutorial in Hindi - YouTube](#)
- <https://dzone.com/articles/crud-rest-service-with-spring-boot-hibernate-and-jpa>
- <https://www.javatpoint.com/spring-boot-tutorial>