

In the name of Allah

Final report of the
project



2/28/2024

MR Ahmadi -- MR Hadi

Table of Contents

Introduction	2
Title and description of the project	3
Types of Requirements.....	5
Functionality	5
Non-functionality.....	7
Use case model	7
Use case diagram (phase 1 - level 1)	7
Activity diagram (phase 1 - level 2)	9
Communication diagram (phase 2)	10
Class diagram extraction (phase 2 - level 1)	13
Analysis model (phase 2 - level 2).....	16
Software architecture design (phase 3).....	17
Prioritizing non-functional needs in this project.....	17
Use interface design.....	17
Styles of communication between subsystems	18
Detailed design (phase 4).....	18
Design attributes	18
Design operations	19
Design classes	19
Design associations	19
Detail design -User interface design (phase 5)	21
RFP (phase 7).....	21
Specialized words and sentences	23

Introduction

نظام تولیدی شراکتی !!!

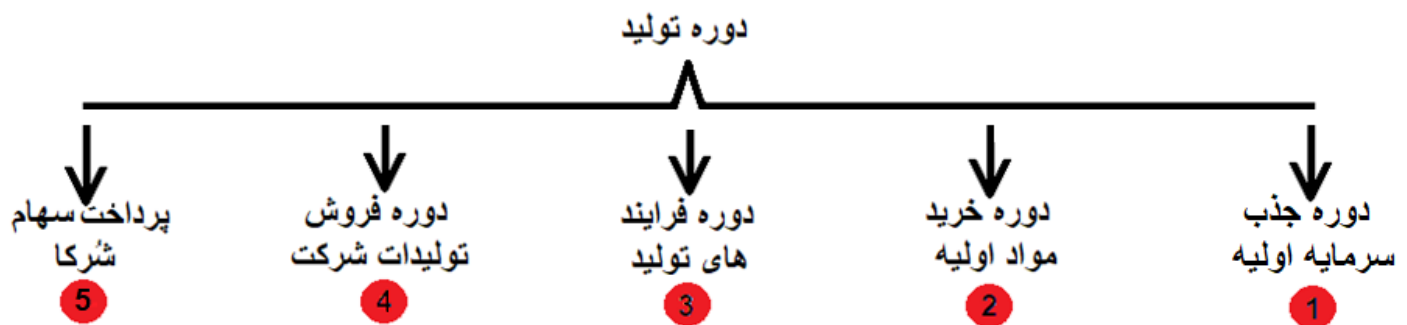
قرار بر این است تا نوعی از فرایند شراکت در تولیدات را، بین شریکان یک کارگاه به صورت الکترونیکی، با الهام گرفتن از الگوریتم روش های سنتی در این مسائل، مراحل موجود را هوشمند سازی کنیم.

در این گزارش سعی بر این است تا با جلوگیری از زیاده نویسی، بیشتر با نمودارها، استفاده از کلمات اختصار یافته و کلیدی در مهندسی نرم افزار، روند کاری را به بهترین شکل به عرض برسانیم.

Title and description of the project

عنوان پروژه نظام تولید شراکتی می باشد.

در یک سبک از شراکت فرایند کاری چنین است که افراد شریک در یک کارگاه تولیدی قرار میگذارند تا با انجام مراحل مطابق شکل زیر، مسیری از 0 تا 100 تولید را با هم بپیمایند و در پایان سهم خود را از سود و زیان دوره برداشت کنند.



1) دوره جذب سرمایه اولیه:

در این دوره با گردهمایی بین شرکا، سرمایه ای را که فرد در دوره می خواهد بیاورد معلوم و در حساب کارگاه وارد می شود.

در این مرحله سرمایه ای را که هر فرد برای تولید آورده فاکتور می شود و در کنار آن طبق میزان سرمایه در گردش کاری سهم هر فرد از اعضای شریکان معلوم و سند نگاری و به تایید همگانی اعضا می رسد.

2) دوره خرید مواد اولیه:

در این دوره مواد اولیه تولید در طی بازه های زمانی مشخص شده از طرف همه ی اعضا خریداری می شود. در هر خرید تمامی جزئیات از میزان مواد، قیمت، خریدار، فروشنده، تاریخ خرید و سند نگاری و هر بار به تایید اعضای شرکا می رسد.

(3) دوره فرایند های تولید:

در این دوره تولیدات کارگاه شروع می شود و طبق صلاحدید اعضای شریکان تعداد تکرار دوره تولید و زمان شروع و پایان آن مشخص می شود. در این مرحله تمامی اتفاقات که منجر به پرداختی هایی از حساب کارگاه می شود ثبت و سند نگاری می شوند، مثلاً پرداختی های قبوض انرژی، هزینه تعمیرات دستگاه های کارگاه، حقوق کارگران و...

(4) دوره فروش تولیدات شرکت:

در این دوره که امکان دارد حتی در بین دوره های تولید نیز انجام شود، فروش اجناس تولید شده کارگاه صورت می گیرد. و تمامی اطلاعات فروش ثبت و فاکتور می شوند. این اطلاعات شامل: میزان فروش اجناس تولیدی، قیمت فروش، نام مشتری اجناس، تاریخ فروش و....

(5) پرداخت سهام شرکا:

در این مرحله که در پایان دوره تولید صورت می گیرد، کل درآمد حاصله از تولیدات طبق سهام افراد در مرحله اول پرداخت خواهد شد.

Types of Requirements

Functionality

Non-functionality

انواع نیازمندی ها:

+Functionality

➤ Investment period

- 1) Charging the workshop account
- 2) Documenting [the name of the depositor to the account and the date of deposit to the account and other information]
- 3) Determining the share of each partner and confirming the partners
- 4) Documenting partners' shares

➤ The period of purchase of raw materials

- 1) Purchase of raw materials
- 2) Registration of purchase information (quantity of materials-price-buyer-seller-date of materials)

3) Approval of course operations

➤ Courses of production processes

1) Determining the start and end time of each production cycle

2) Documenting the payments of energy bills, workers' salaries, repair costs of workshop devices, etc.

➤ Sales period of the company's products

1) Product sales

2) Registration of sales information (name and date of sale and price of the product - buyer's name and...)

➤ Payment of partners shares

1) The income of each partner is paid according to his share

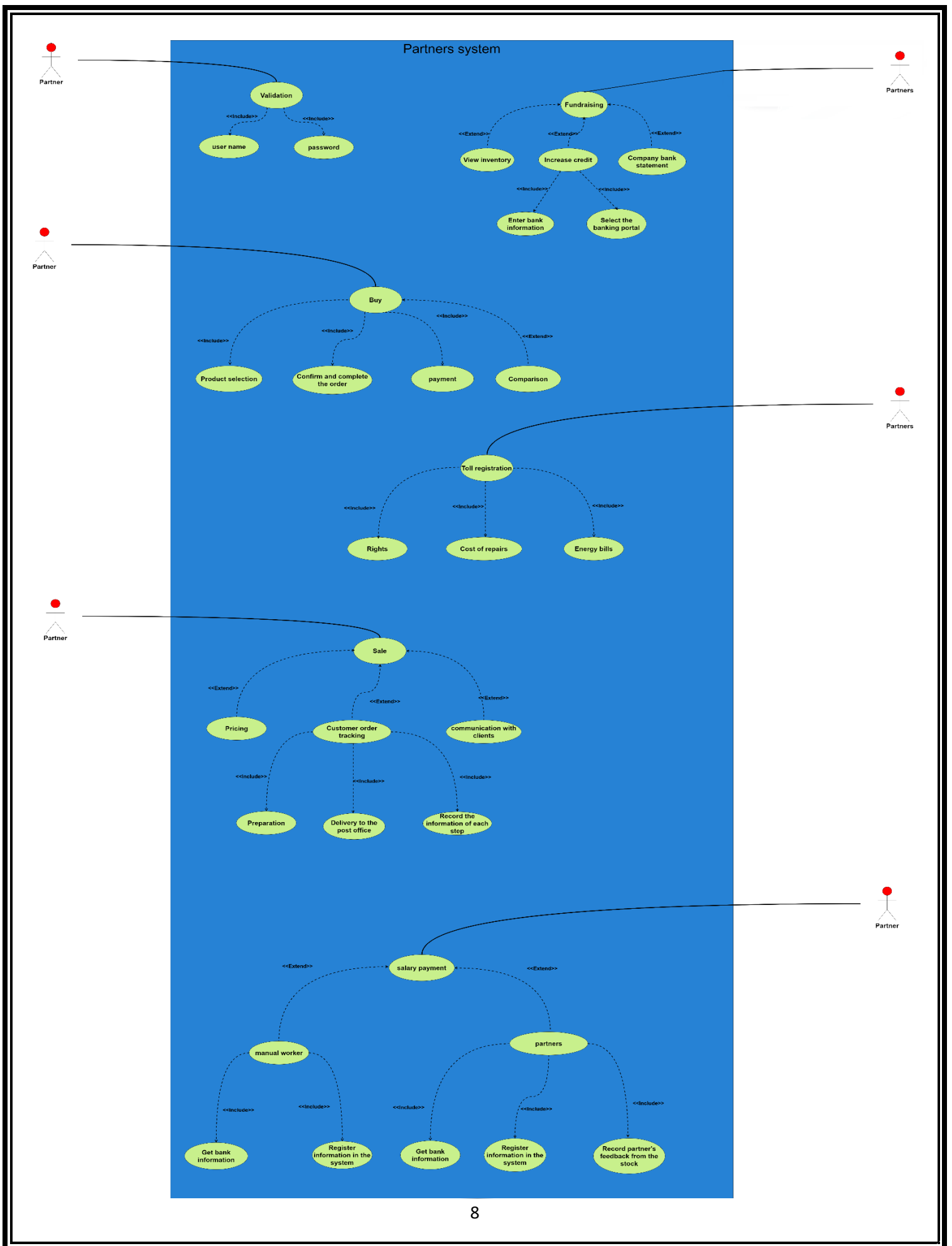
2) Registration of share payments of partners

Non - functionality

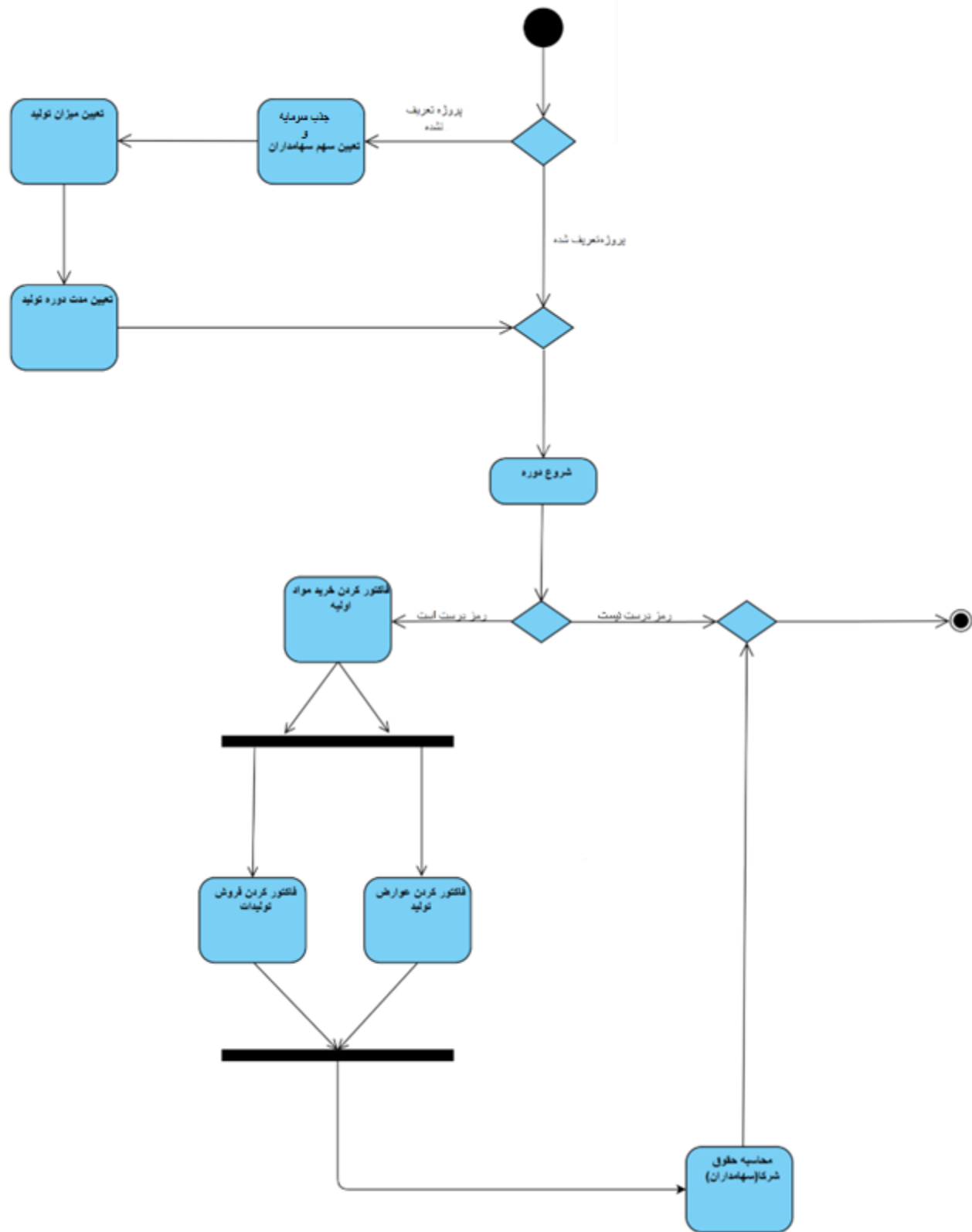
- Portability
- Scalability
- Reliability
- Maintainability
- Security
- Usability
- Availability
- Compatibility
- Load testing
- Performance
- Security testing
- Capacity
- Manageability
- Recovery testing
- Data integrity
- Localization
- Interoperability
- Volume testing
- Efficiency testing
- Accessibility
- Extensibility
- Responsive

Use case model

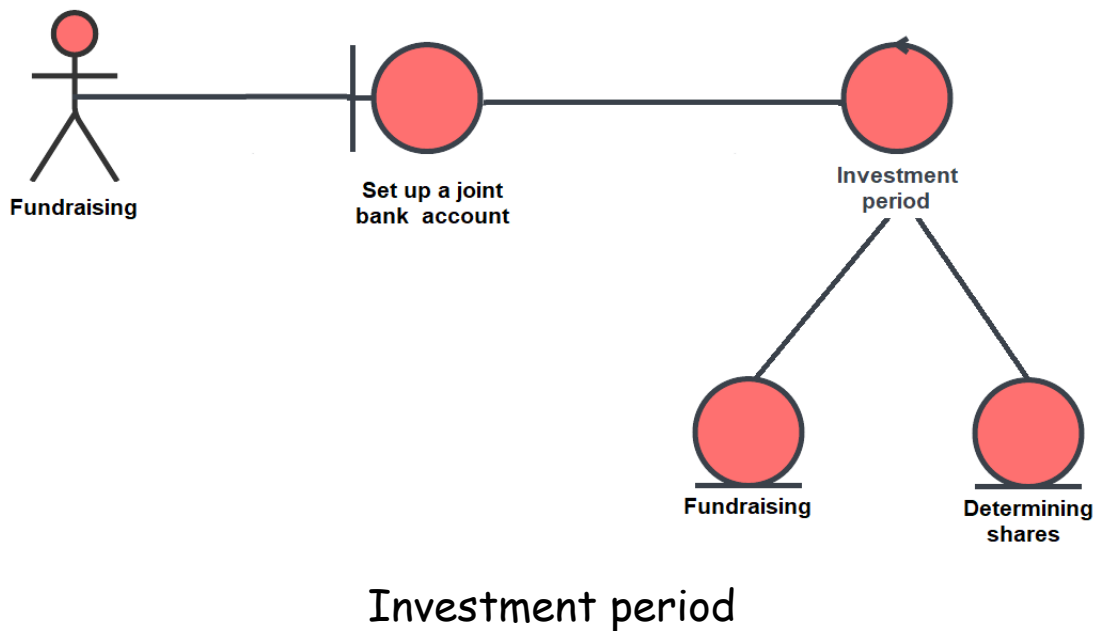
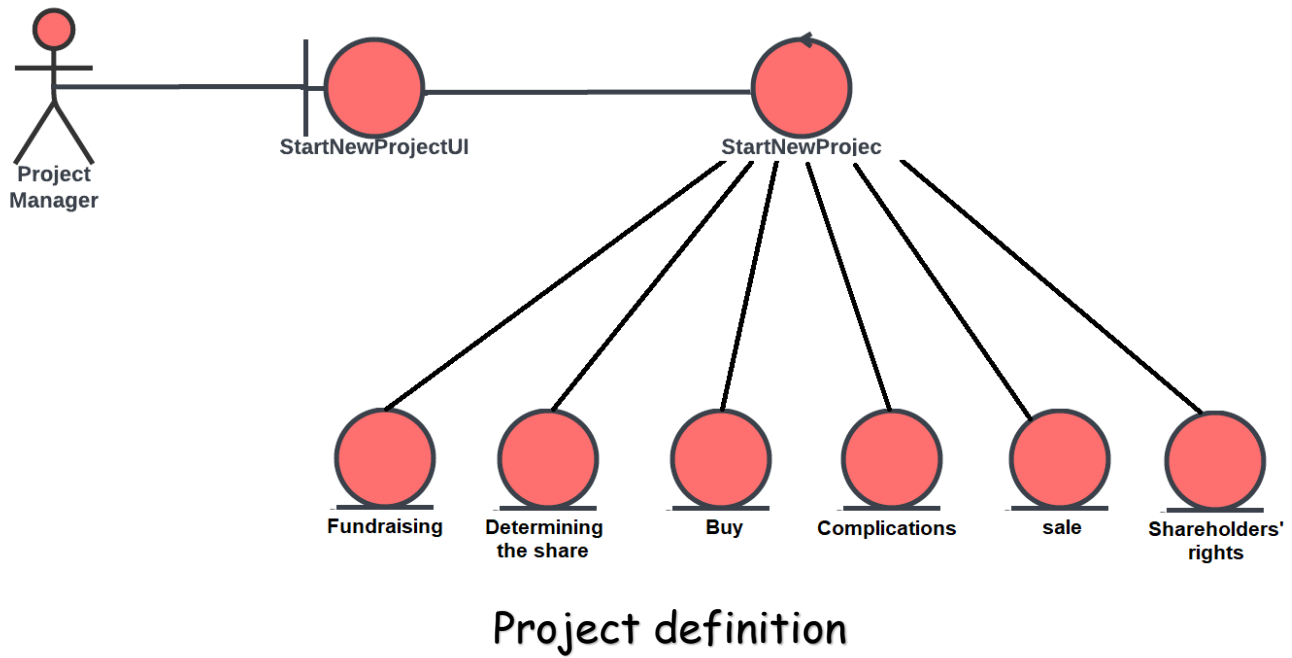
- Use case diagram (phase 1 - level 1)

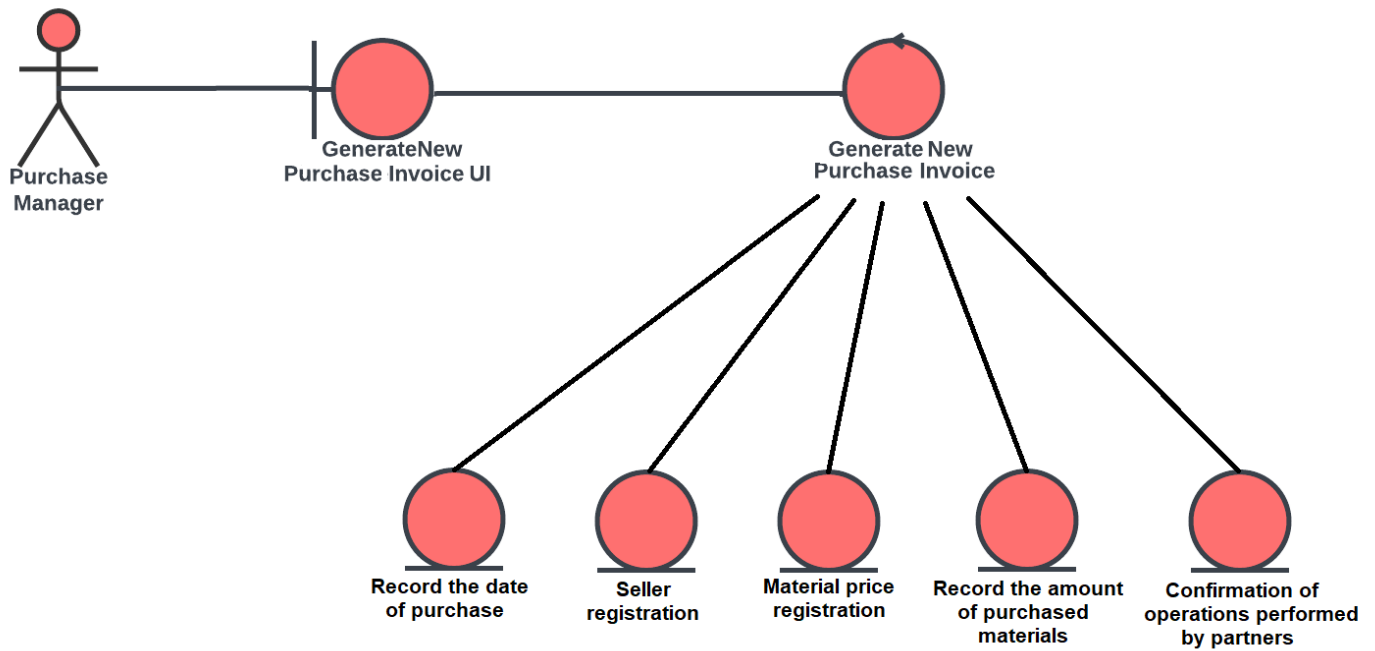


➤ Activity diagram (phase 1 - level 2)

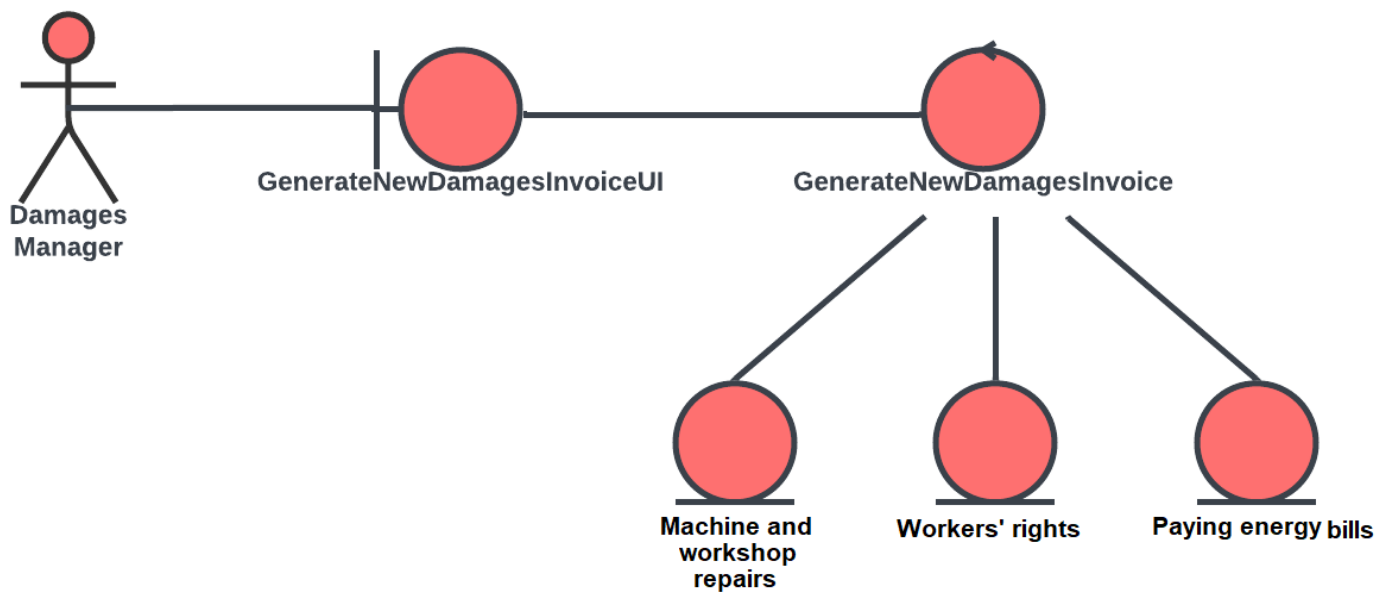


Communication diagram

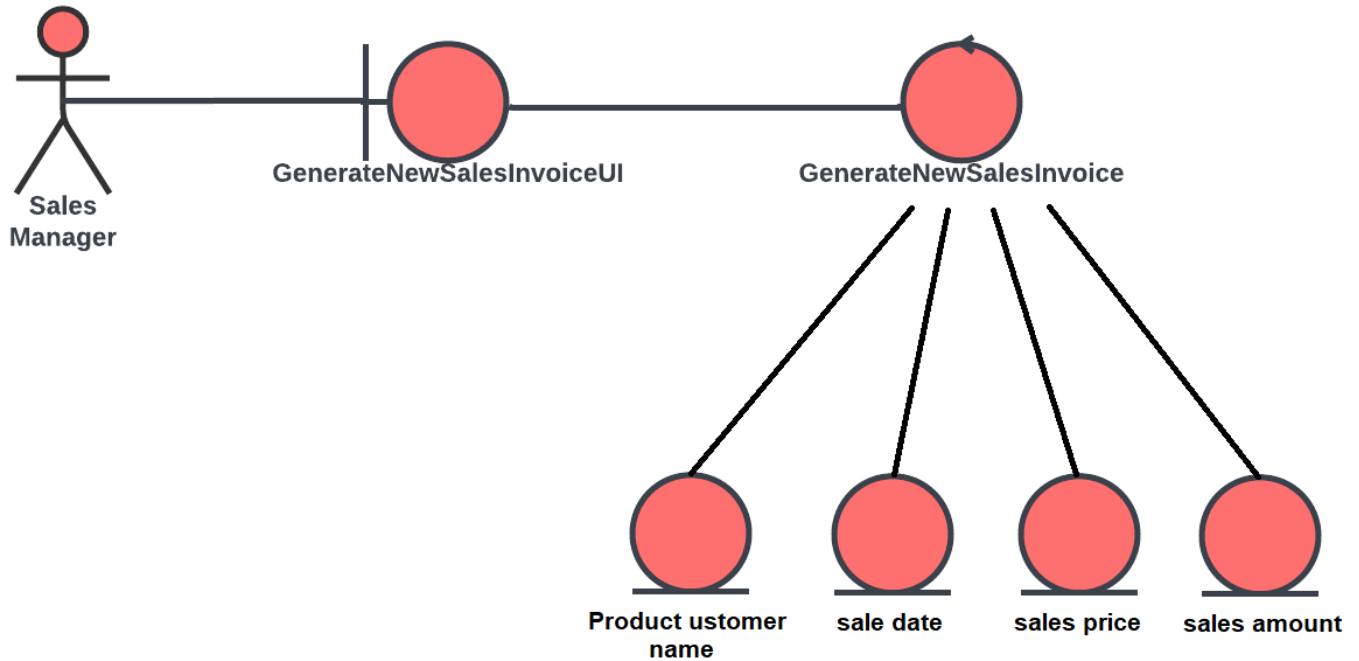




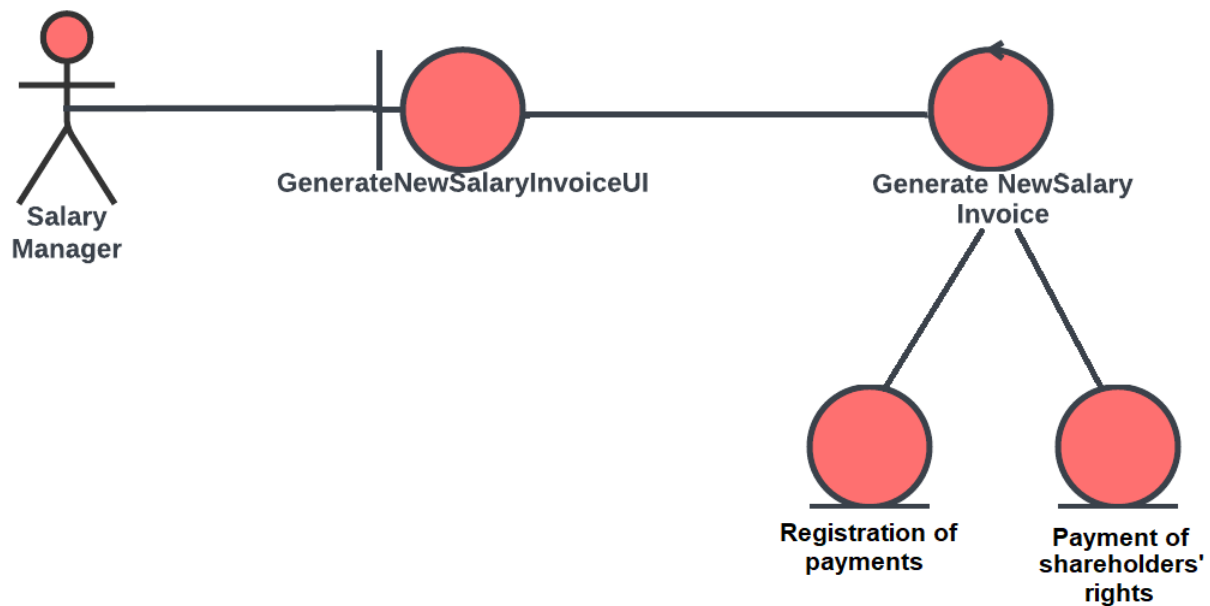
The period of purchase of raw materials



Toll registration period



Product sales period



The period of payment of shareholders' rights

Class diagram extraction (phase 2 - level 1)

Fundraising

- Money : float
- Name : string
- Date : string

- + Set_money()
- + Set_owner of money()
- + Set_date()

Determining the share

- Name : string
- Pass : string
- Acc_Nu : int
- Money : int
- Percent : float

- + set_Name of investor()
- + set_Investor password()
- + set_Investor account number()
- + Set_amount of investment()
- + Get_allocated share()

Buy

- Name : string
- Date : string
- price : float
- Amount : string

- + Set Name of seller()
- + Set purchase date()
- + Set Purchase price()
- + Set Amount of materials purchased()

Sale

- Name_Buyer : string
- Date : string
- price : float
- Amount : string

- + Set sale date()
- + Set sales price()
- + sales amount()
- + Set name of the buyer of the product()

Payment of partners 'share

- Name : string
- Pass : string
- Acco_nu : int
- Precent : float

+ Set_Name of the investor()
+ set_Investor password()
+ set_Investor account number()
+ set_Allocated share()

Payment

- money : float
- date : string
- Ba_Po_Na : string
- number : int

+ set_amount of money()
+ Set_date of payment()
+ Set_Bank port name()
+ Set_Bank tracking number()

Workshop complications

- Name_piece : string
- Cost : float
- Date : string

+ Set_name of purchased piece()
+ Set_cost of repairs()
+ Set_date of repairs()

Workers 'rights

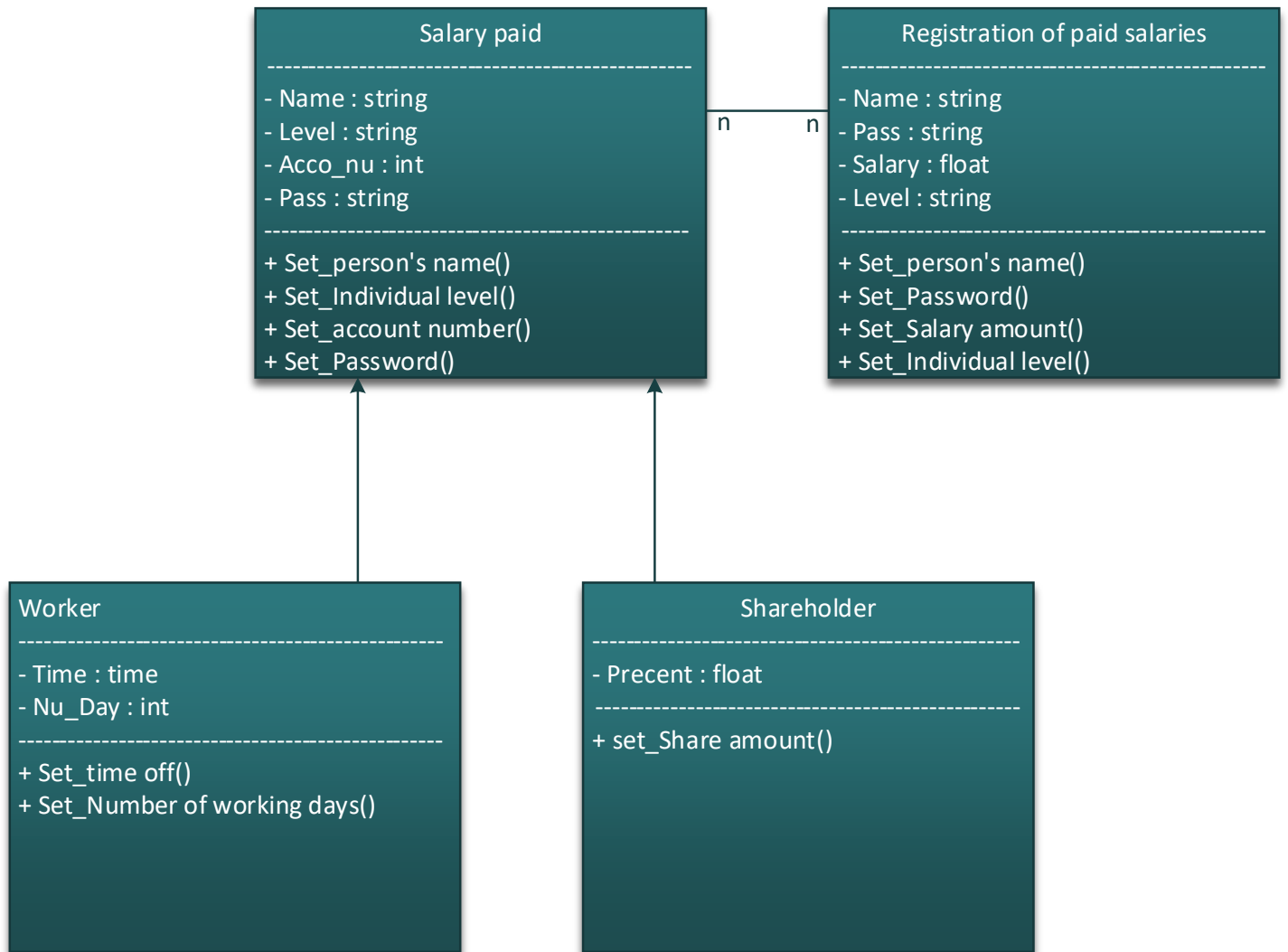
- Name_worker : string
- Ba_acc_nu : int

+ Set_name_Worker ()
+ Set_Bank account number()
+ get_Bank tracking number()

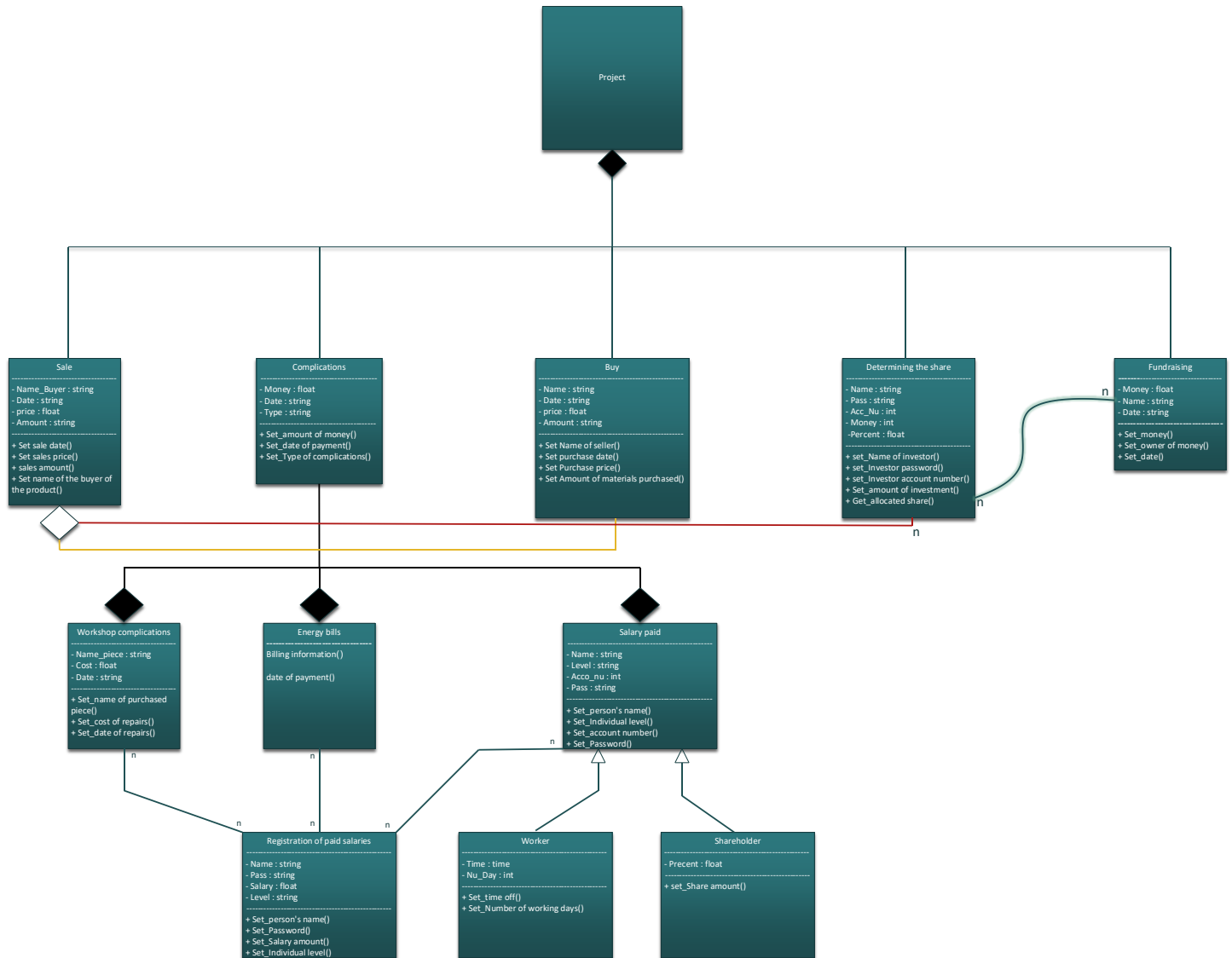
Energy bills

Billing information()

date of payment()



Analysis model (phase 2 - level 2)



Software architecture design (phase 3)

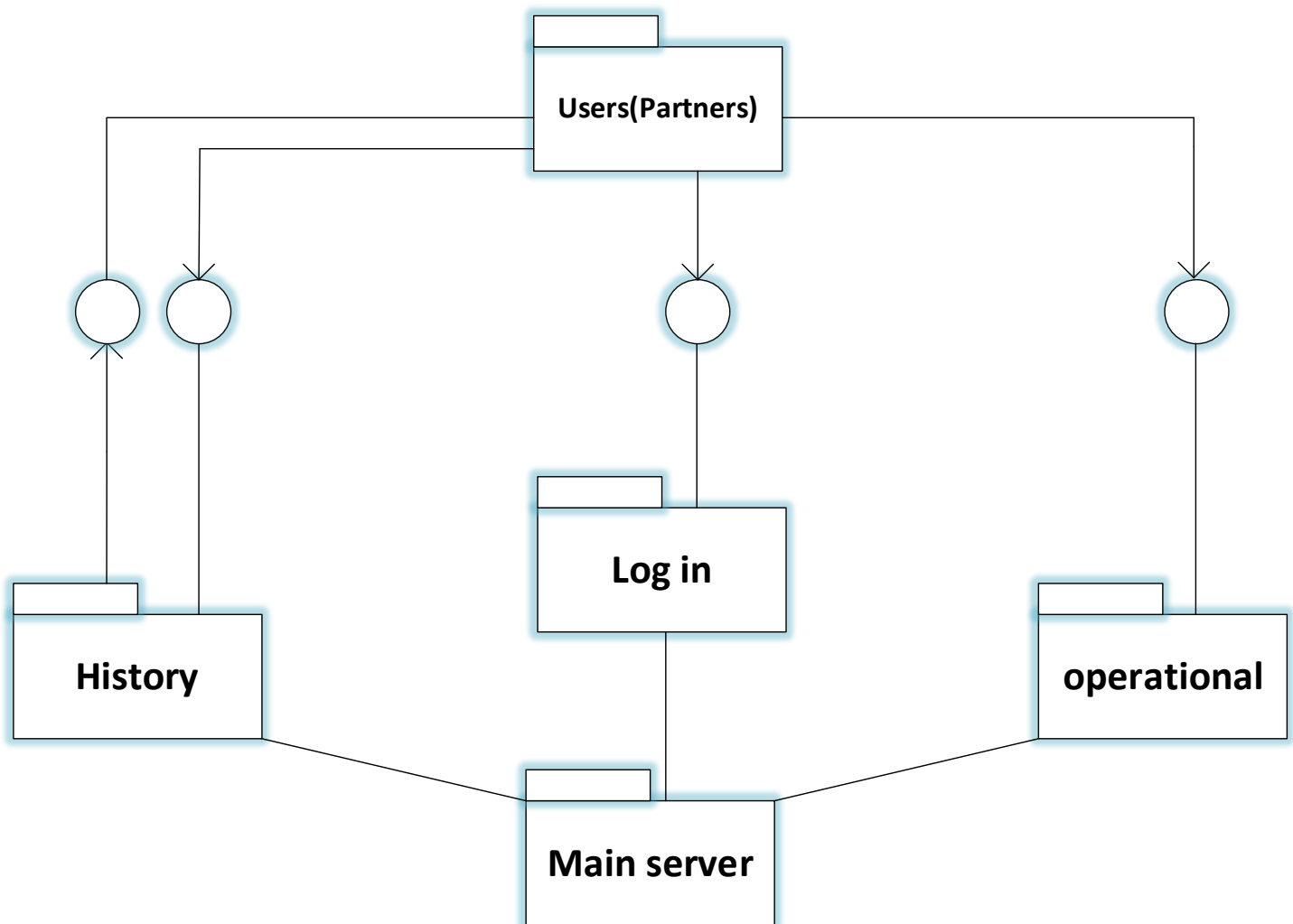
➤ Prioritizing non-functional needs in this project

number	Non-functionality	Priority
1	Reliability	1
2	Maintainability	1
3	Security	1
4	Usability	1
5	Availability	1
6	Load testing	1
7	Performance	1
8	Security testing	1
9	Capacity	1
10	Manageability	1
11	Recovery testing	1
12	Data integrity	1
13	Interoperability	1
14	Volume testing	1
15	Efficiency testing	1
16	Accessibility	1
17	Extensibility	1
18	Responsive	1
19	Scalability	2
20	Compatibility	2
21	Localization	2
22	Portability	3

➤ User interface design strategy

- (1) تحقیق و تحلیل ایده شُرکا برای رابط کاربری پیشنهادی
- (2) طراحی یک واسط کاربری کارآمد و ساده
- (3) بازخورد کاربران از رابط کاربری
- (4) بهروزرسانی مداوم رابط کاربری

➤ Styles of communication between subsystems



Detailed design (phase 4)

➤ Design attribute

Design attribute در طراحی جزئیات مهندسی کامپیوتر عبارتند از:

- ✓ Efficiency
- ✓ Reliability

- ✓ Security
- ✓ Maintainability
- ✓ Usability
- ✓ Flexibility
- ✓ Scalability
- ✓ Cost-effectiveness

➤ Design operations

شامل:

1. مدل سازی
2. تعیین نیازمندی ها
3. تجزیه و تحلیل
4. طراحی معماری
5. طراحی جزئیات
6. انتخاب فناوری
7. تست و اعتبارسنجی
8. بهینه سازی

➤ Design classes

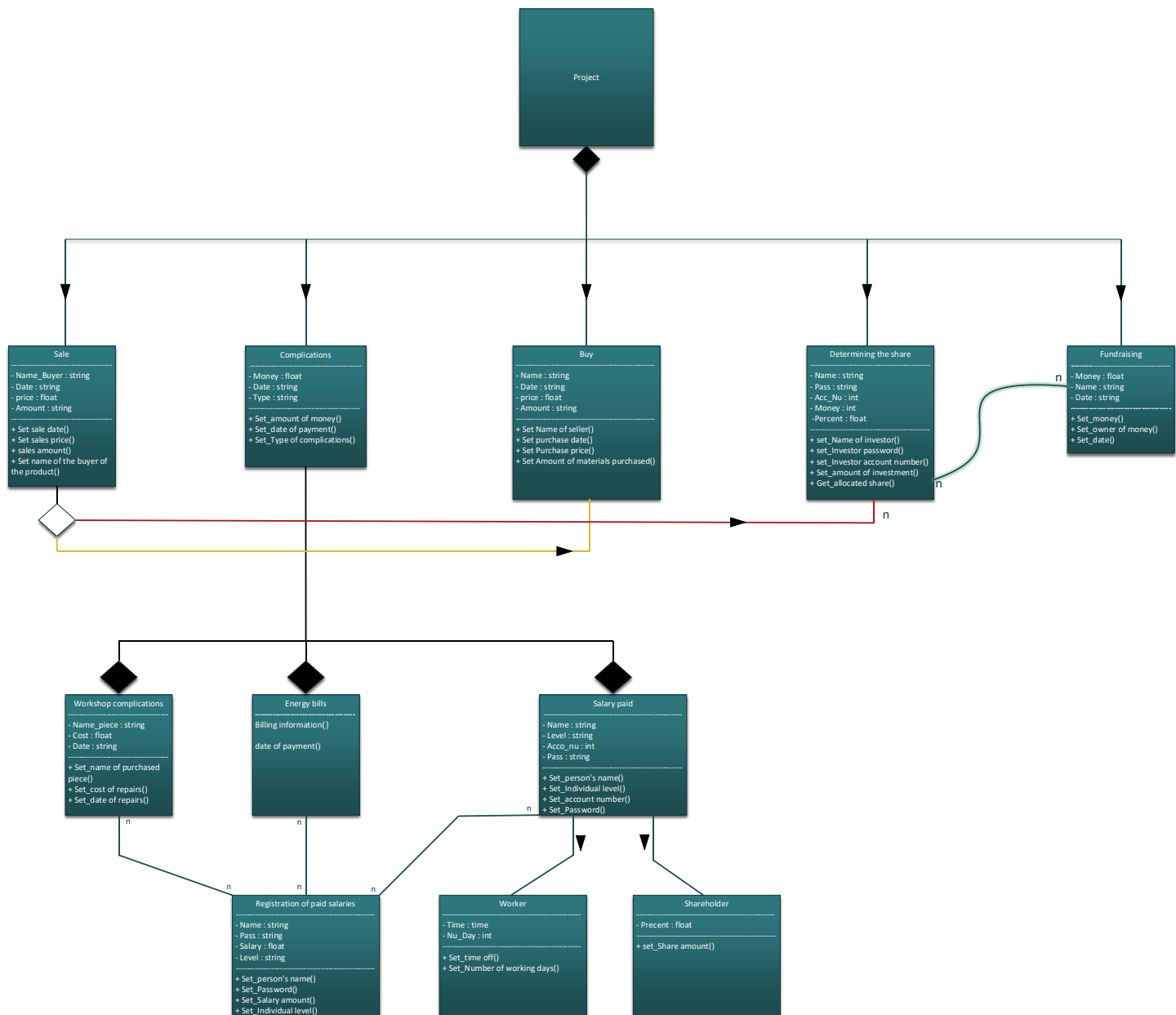
شامل:

1. خصوصیات
2. روش ها
3. ارث بری
4. چند پوشی گرایی
5. انتصاب گر و دیگر روش ها

➤ Design associations

شامل:

1. ارتباطات دو طرفه
2. اعضای مرتبط
3. نوع ارتباطات
4. روابط وابستگی



Detail design (phase 5)

به این نشانی کلیک کنید.

بسمه تعالی

درخواست پیشنهاد برای پروژه مدیریت تولید و کسب و کار مشارکتی

با سلام و احترام، ما به دنبال یک شرکت یا تیم توانمند در زمینه توسعه و پیاده‌سازی سامانه‌ای برای مدیریت تولید و کسب و کار مشارکتی هستیم. این پروژه با هدف بهبود فرایندها و افزایش کارایی در یک محیط تولیدی پیشنهاد می‌شود.

1. توضیحات پروژه:

- عنوان پروژه: مدیریت تولید و کسب و کار مشارکتی
- توضیح کلی: این سامانه به منظور مدیریت تولید، پروژه‌ها، سهامداران، و فعالیت‌های مرتبط با کسب و کار مشارکتی ایجاد می‌شود. اهداف اصلی شامل بهبود فرایندها، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری می‌باشد.
- ویژگی‌ها:

- ثبت و مدیریت اطلاعات شرکا
- مدیریت فرایندها و تقسیم وظایف هر شریک
- مدیریت پروژه و کارها
- کنترل میزان فروش و تولید
- ارتباط بین شرکا و مشتریان
- گزارش‌دهی و تحلیل عملکرد

نیازمندی‌های اساسی:

- تجربه در زمینه توسعه نرم‌افزارهای مدیریتی
- توانایی ارائه راه‌حل‌های سفارشی و متناسب با نیازمندی‌های مشتری
- رعایت مهلت‌ها و تعهد به کیفیت
- تضمین امنیت و پایداری سامانه

4. ارائه پیشنهاد:

- شرایط پیشنهاد: شرایط و معیارهایی که پیشنهادها باید برآورده کنند:
- توانایی ارائه راه حل مناسب و سازگار با نیازمندی ها
- تضمین کیفیت و عملکرد پروژه
- تعهد به رعایت مهلت ها و بودجه
- پیشنهاد موعده تحویل : 20 اردیبهشت 1403

5. ارتباط و پشتیبانی:

- اطلاعات تماس:
- نام و نشانی شرکت: فن آوران نوین صنعت
- تلفن: 09182108445
- ایمیل: nonvinfan@gmail.com

6. روال ارسال پیشنهاد:

- روند ارسال پیشنهاد:
- پیشنهادها باید به آدرس ایمیل nonvinfan@gmail.com ارسال شود.
- یا از طریق آیدی تلگرام @novinfan با ما در ارتباط باشید.

این سند درخواست پیشنهاد با هدف جلب پیشنهادات و پیمانکاران مناسب برای پروژه مدیریت تولید و کسب و کار مشارکتی تهیه شده است. با توجه به اطلاعات ارائه شده، ما منتظر پیشنهادات خلاقانه و کارآمد شما هستیم.

Specialized words and sentences

word	Meaning	Word	Meaning
Fundraising	جذب سرمایه	Payment of partners' share	پرداخت سهم شرکا
Project definition	تعریف پروژه	Registration of payment of partners' shares	ثبت پرداخت سهم شرکا
Complications	عوارض	Bank tracking number	شماره رهگیری بانک
Shareholders' rights	حقوق سهامداران	Workshop complications	عوارض کارگاهی
Determining shares	تعیین سهام	piece	قطعه
Investor information	اطلاعات سرمایه گذار	Association	اتحاد
The amount of investment	میزان سرمایه گذاری	Aggregation	تجميع
duties and taxes	عوارض و مالیات	entity	موجودی
Tax cost	هزینه مالیات	relationship	ارتباط
Cost of energy bills	هزینه قبوض انرژی	Attribute	صفت
cost of machine and workshop repairs	هزینه تعمیرات ماشین آلات و کارگاه	Payment	پرداخت
		Bank port name	نام درگاه بانکی