

Project Tracking System

Software Requirements Specification (SRS)

Group N-I-N-E
Project Tracking System
07/06/2009
V.1.0

ID	Name	Signature
52441311	นางสาวดาเรศ โชคศิริภูมิกุล	
52441314	นายพนงค์ศักดิ์ ชามัง	
52441331	นางสาววราภรณ์ ดั่งแจ่ม	
52441341	นายอานันท์ หวังกุลหล้า	
52441345	นายสัณชัย ทรงดำรงทัศน	

TABLE CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
1.1	SOFTWARE PURPOSE	4
1.2	SOFTWARE SCOPE	5
1.3	DEFINITIONS, ACRONYMS, AND ABBREVIATIONS.....	5
1.3.1	<i>Key Definitions</i>	5
1.3.2	<i>Key Acronyms and Abbreviations</i>	8
1.4	KEY REFERENCES.....	8
1.5	SOFTWARE OVERVIEW	9
2	OVERALL DESCRIPTION	11
2.1	PRODUCT FUNCTIONS	11
2.2	ENVIRONMENTAL CONDITIONS	11
2.3	USER CHARACTERISTIC	12
2.4	EXTERNAL INTERFACES	12
2.5	CONSTRAINTS.....	12
2.6	ASSUMPTIONS AND DEPENDENCIES	12
3	REQUIREMENTS MANAGEMENT	12
3.1	RESOURCES AND FUNDING	12
3.1.1	<i>Computer Hardware Requirements</i>	13
3.1.2	<i>Computer Hardware Resource Utilization Requirements</i>	13
3.1.3	<i>Computer Communications Requirements</i>	13
3.2	REPORTING PROCEDURES	13
3.3	TRAINING	13
4	SPECIFIC REQUIREMENTS.....	14
4.1	FUNCTIONAL REQUIREMENTS	15
4.2	PERFORMANCE REQUIREMENTS	15
4.3	EXTERNAL INTERFACE REQUIREMENTS.....	15
4.4	OTHER REQUIREMENTS	15
5	ACCEPTANCE.....	15
6	DOCUMENTATION.....	15
7	MAINTENANCE	15
7.1	OPERATIONS	16
	APPENDIX A REQUIREMENTS TRACEABILITY MATRIX.....	17
	APPENDIX B CLASS AND SEQUENCE DIAGRAM	19
	APPENDIX C GUI DESIGN.....	23

REVISION SHEET

Revision Number	Date	Brief summary of changes
01	07/06/2009	Baseline draft document

1 Introduction

เอกสารข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification: SRS) นี้ เป็นเอกสารข้อกำหนดความต้องการสำหรับอธิบายรายละเอียดและข้อกำหนดทั้งหมดของงานพัฒนา Project Tracking System (PTS) ซึ่งเป็นงานที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา SWE601 Software Engineering Principles โดยมีเป้าหมายที่จะใช้เอกสารนี้แก่ผู้พัฒนาโปรแกรมและบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบงาน

1.1 Software Purpose

Project Tracking System (PTS) เป็นระบบที่ได้ออกแบบและพัฒนาเพื่อให้ผู้จัดการโครงการสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการและติดตามการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยมีการบันทึกข้อมูลของ Task หรือกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ สามารถมอบหมาย (Assign) ให้ผู้ร่วมดำเนินโครงการปฏิบัติงานตามแผนที่ได้วางแผนไว้ และสามารถติดตามสถานะของการดำเนินงานของทีมงานในโครงการได้ ทั้งนี้เพื่อเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้จัดการโครงการให้สามารถติดตาม (Tracking) ผลของการปฏิบัติงานในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการจัดการและบริหารโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบ Project Tracking System จะประกอบไปด้วยฟังก์ชันการทำงานใหญ่ๆ คือ ฟังก์ชันข้อมูลโครงการและรายละเอียดการทำงานของผู้ดำเนินงาน ฟังก์ชันการเบิกจ่ายอุปกรณ์และฟังก์ชันกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ

ระบบทั้งหมดจะถูกพัฒนาโดยใช้ Visual Studio 2008 .NET (ASP, C#) เป็นเครื่องมือในการพัฒนา ซึ่งจะพัฒนาในลักษณะของ web-base application

1. เพื่อใช้โปรแกรมเป็นตัวกำหนด Task หรือกิจกรรม ขั้นตอน รวมถึงระยะเวลาการดำเนินในแต่ละกิจกรรมได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้โปรแกรมเป็นตัวควบคุมการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผนที่ได้กำหนดไว้

3. เพื่อลดความผิดพลาดของการจดจำข้อมูลที่สำคัญในโครงการ
4. เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการติดตามสถานะความคืบหน้าของโครงการ
5. เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการได้เห็นภาพรวมของโครงการและทราบถึงความคืบหน้าของการดำเนินโครงการ

1.2 Software Scope

ระบบนี้จะช่วยให้ผู้จัดการโครงการและทีมงานสามารถทำงานได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น เพื่อลดความผิดพลาดในการทำงานและจดจำข้อมูล ทั้งยังช่วยลดภาระ Project Manager ในการติดตามสถานะของ Project อีกด้วย

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

1.3.1 Key Definitions

audit	“An independent examination of a work product or set of work products to assess compliance with specifications, standards, contractual agreements, or other criteria.” [IEEE90]
baseline	“A specification or product that has been formally reviewed and agreed upon, that thereafter serves as the basis for further development, and that can be changed only through formal change control procedures.” [IEEE90]
configuration management	“A discipline applying technical and administrative direction and surveillance to: identify and document the functional and physical characteristics of a configuration item, control changes to those characteristics, record and report change processing implementation status, and verify compliance with specified requirements.” [IEEE90]
design	“The period of time in the software life cycle during which the designs for architecture, software components, interfaces, and data are created, documented, and verified to satisfy requirements.” [IEEE90]
element	—Portion of the software system used as the reviewable level, i.e., a document, design component, module of code, etc.

implementation	<p>“The period of time in the software life cycle during which a software product is created from documentation and debugged.” [IEEE90]</p>
inspection	<p>“A statistical analysis technique that relies on visual examination of development products to detect errors, violation of development standards, and other problems.” [IEEE90]</p>
management	<p>—designated corporate representative.</p>
operation and maintenance	<p>“The period of time in the software life cycle during which a software product is employed in its operational environment, monitored for satisfactory performance, and modified as necessary to correct problems or to respond to changing requirements.” [IEEE90]</p>
plan	<p>“A detailed scheme, program, or method worked out beforehand for the accomplishment of an objective.” [Heritage85]</p> <p>—Defined set of procedures and the required resources to implement a policy.</p>
policy	<p>“A course of action, guiding principle, or procedure considered to be expedient.” [Heritage85]</p> <p>—Corporate strategy, defines high-level goals.</p>
problem statement	<p>—Informal statement of the customer’s problem.</p>
process	<p>“A sequence of steps performed for a given purpose.” [IEEE90]</p> <p>—Activities and interfaces used to implement plan.</p>
program	<p>—organizational unit.</p>
quality assurance	<p>“(1) A planned and systematic pattern of all actions necessary to provide adequate confidence that an item or product conforms to established technical requirements.” [IEEE90]</p> <p>“(2) A set of activities designed to evaluate the process by which products are developed or manufactured.” [IEEE90]</p>

requirement	<p>“(1) A condition or capability needed by a user to solve a problem or achieve an objective.” [IEEE90]</p> <p>“(2) A condition or capability that must be met or possessed by a system or system component to satisfy a contract, standard, specification, or other formally imposed documents.” [IEEE90]</p>
requirements	<p>“The period of time in the software life cycle during which the requirements for a software product are defined and documented.” [IEEE90]</p>
review	<p>—A process or meeting during which a work product, or set of work products, is presented to program personnel, managers, users, customers, or other interested parties for comment or approval. Types include code review, design review, formal qualification review, requirements review, test readiness review.</p>
software	<p>“Computer programs, procedures, and associated documentation and data pertaining to the operation of a computer system.” [IEEE90]</p>
software engineering	<p>“The application of a systematic, disciplined, quantifiable approach to the development, operation, and maintenance of software; that is, the application of engineering to software.” [IEEE90]</p>
software quality assurance	<p>—See “quality assurance”.</p>
specification	<p>“A document that specifies, in a complete, precise, verifiable manner, the requirements, design, behavior, or other characteristics of a system or component, and, often, the procedures for determining whether these provisions have been satisfied.” [IEEE90]</p>
technical review	<p>—A formal team evaluation of software element(s).</p>
validation	<p>“The process of evaluating a system or component during or at the end of the development process to determine whether it satisfies specified requirements.” [IEEE90]</p>

verification	<p>“(1) The process of evaluating a system or component to determine whether the products of a given development activity that satisfy the conditions imposed at the start of that activity.</p> <p>(2) Formal proof of program correctness.” [IEEE90]</p>
work product	<p>—Any tangible item that results from a project function, activity, or task. Examples of work products include customer requirements, project plan, design documents, source and object code, user’s manuals.</p>

1.3.2 Key Acronyms and Abbreviations

PTS	Project Tracking System
ANSI	American National Standards Institute
CMU	Carnegie Mellon University
DFD	Data Flow Diagram
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
RTM	Requirements Traceability Matrix
SCM	Software Configuration Management
SEI	Software Engineering Institute
EPG	Engineering Process Group
SMM	Software Measurement and Metrics
SQA	Software Quality Assurance
SRS	Software Requirements Specification

1.4 Key References

Bowen85	Bowen, T.P., Wigle, G.B., and Tsai, J.T., “Specification of Software Quality Attributes”, Tech Report, RADC-TR-85-37, v.1, Rome Air Development Center, Griffis AFB, NY, Feb 1985.
---------	--

Davis90	Davis, A., "Software Requirements: Analysis & Specification", Prentice Hall, 1990.
IEEE84	IEEE Std 830-1984, Guide for Software Requirements Specifications.
IEEE90	IEEE Std 610.12-1990, Standard Glossary of Software Engineering Terminology (ANSI).
IEEE91	IEEE Std 1074-1991, Standard for Developing Software Lifecycle Processes.
Gause89	Gause, D.C., and Weinberg, G.M., "Exploring Requirements: Quality Before Design", Dorset House Publishing, 1989.
Heritage85	The American Heritage Dictionary, Houghton Mifflin Publishers, 1985.
Paulk93	SEI Capability Maturity Model, Version 1.1, CMU/SEI-93-TR-24.

1.5 Software Overview

Project Tracking System (PTS) เป็นระบบที่ได้ออกแบบและพัฒนาเพื่อให้ผู้จัดการโครงการสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการและติดตามการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยมีการบันทึกข้อมูลของ Task หรือกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ สามารถมอบหมาย (Assign) ให้ผู้ร่วมดำเนินโครงการปฏิบัติงานตามแผนที่ได้วางแผนไว้ และสามารถติดตามสถานะของการดำเนินงานของทีมงานในโครงการได้ ทั้งนี้เพื่อเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้จัดการโครงการให้สามารถติดตาม (Tracking) ผลของการปฏิบัติงานในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการจัดการและบริหารโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Project Tracking Systems นี้ประกอบไปด้วย 3 Module คือ

1. **Admin System** : สำหรับเก็บรายละเอียดของผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคน
2. **Project Activities System** : สำหรับเก็บรายละเอียดของโครงการ และบันทึกผลการปฏิบัติงาน
3. **Equipment System** : สำหรับเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ และการเบิกจ่ายอุปกรณ์

2 Overall Description

The system must adhere to following software quality factors:

- Functionality: ability to perform all required functions
- Reliability: ability to perform with correct, consistent results
- Maintainability: the ability to be easily corrected
- Availability: the ability to be accessed and operated when needed
- Portability: ability to be easily modified for a new environment
- Reusability: the ability to be used in multiple applications
- Testability: the ability to be easily and thoroughly tested
- Usability: the ability to be easily learned and used

2.1 Product Functions

Project Tracking Systems นี้ประกอบไปด้วย 3 Module คือ

1. Admin System

- การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- การกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ

2. Project Activities System

- การจัดการข้อมูลโครงการ
- การกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละงาน
- สามารถบันทึกผลการปฏิบัติงาน

3. Equipment System

- การจัดการข้อมูลอุปกรณ์
- การเบิก-จ่ายอุปกรณ์

2.2 Environmental Conditions

- OPERATING SYSTEM
 - SERVER SITE : Ms Windows 2000 Server SP2
 - CLIENT SITE : Windows XP/2000
 - CLIENT SITE BROWSER : Internet Explorer V.5 SP up
- DEVELOPMENT TOOLS
 - PC Application : ASP, C#.Net
- DATABASE SERVER
 - MS-SQL 2005 SP2

2.3 User Characteristic

Responsibility	Responsibility Name
Manager Division	K.Vannasart Adhiphandhuamphai
Support Engineer	K.Pieumsook Adhiphandhuamphai

2.4 External Interfaces

Not Applicable

2.5 Constraints

ระบบทั้งหมดจะติดตั้งที่ Head Office (พระรามเก้า)

- OPERATING SYSTEM
 - SERVER SITE : Ms Windows 2003 Server
 - CLIENT SITE : Windows XP/2000
 - CLIENT SITE BROWSER : Internet Explorer V.5 SP or later
- DEVELOPMENT TOOLS
 - PC Application : ASP.Net, C#.Net
- DATABASE SERVER
 - MS-SQL 2005 SP2

2.6 Assumptions and Dependencies

The access to system is limited for valid users by use Windows Authentication for logon to application and connects to database by use SQL Authentication.

3 Requirements Management

3.1 Resources and Funding

3.1.1 Computer Hardware Requirements

CLIENT SITE:

CPU: Pentium III 800 or better

Ram: 256 Mb.

Disk space for ITS: 25 Mbyte.

SERVER SITE:

CPU: Pentium IV 2.0 Gb or better.

Ram: 2 Gb.

Disk space: 40 Gbyte

3.1.2 Computer Hardware Resource Utilization Requirements

Hub: 10/100 Mb/Sec.

3.1.3 Computer Communications Requirements

Network Topology: TCP/IP

Network Type: Local Area Network and Wireless LAN

Responsibility	Responsibility Name
Project Manager	Arnand Whangkulam
Develop Manager	Thanongsak Chamung
Planning Manager	Waraporn Duangjam
Quality/Process Manager	Daret Choksiriwuttigoon
Support Manager	Sanchai Songdamrongtas

3.2 Reporting Procedures

Not Applicable

3.3 Training

การ Training จะ Train ที่ Head Office

4 Specific Requirements

• Admin System

1. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานได้
 - สามารถเก็บรายละเอียดต่างๆของผู้ใช้งาน
 - สามารถทำการยกเลิกผู้ใช้งานออกจากระบบได้
2. สามารถกำหนดการทำงานของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
 - สามารถกำหนดบทบาทของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
 - สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานฟังก์ชันของแต่ละผู้ใช้งานได้

• Project Activities System

1. สามารถบันทึกข้อมูลโครงการได้
 - สามารถเก็บรายละเอียดต่างๆของแต่ละโครงการได้ เช่น schedule ของโครงการ, Timeline, Task งานต่างๆ
 - สามารถแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของโครงการได้
 - สามารถทำการยกเลิกโครงการได้ โดยการ update status ของโครงการเช่น Active, Pending, Cancel
2. สามารถกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละงานได้
 - สามารถระบุผู้รับผิดชอบของแต่ละงานได้
 - งาน 1 งานต่อผู้รับผิดชอบ 1 คน
 - สามารถส่ง e-mail ให้แก่ผู้รับผิดชอบของงานนั้นๆได้
3. สามารถบันทึกผลการปฏิบัติงานได้
 - สามารถบันทึกรายละเอียดการทำงานและปัญหาที่พบได้
 - สามารถส่ง e-mail ให้แก่ Project Manager ของงานนั้นๆได้

• Equipment System

1. สามารถบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการได้
 - สามารถเก็บรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับอุปกรณ์ได้ เช่น รหัสอุปกรณ์
 - เมื่อมีอุปกรณ์ใหม่สามารถเพิ่มเติมได้
2. สามารถเปิดใบเบิก-จ่ายอุปกรณ์ได้

- เมื่อต้องการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ สามารถทำการสร้างใบเบิก-จ่ายอุปกรณ์ได้
 - บันทึกผู้เบิกอุปกรณ์ได้
3. สามารถทำการอนุมัติ/ไม่อนุมัติการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ได้
 4. สามารถตรวจสอบใบเบิกจ่ายอุปกรณ์ที่มีการรับแล้วได้

4.1 Functional Requirements

Not Applicable

4.2 Performance Requirements

Not Applicable

4.3 External Interface Requirements

Not Applicable

4.4 Other Requirements

Not Applicable

5 Acceptance

The Acceptance process has following procedure

- Software Requirement Specification (SRS)
- High Level Design
- Use Diagram
- User Acceptance Test

6 Documentation

Documentation process has following procedures

- Hand Over form (HOV)
- Delivery Order form (DO)
- Software Requirement Specification (SRS)
- User Acceptance Document

7 Maintenance

การ Maintenance จะนับตั้งแต่วันที่ Go-Live (on production) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในด้านล่าง ซึ่งในส่วนของการ Maintenance จะเป็นการรับประกันระบบ ซึ่งจะไม่รวมถึงในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง Requirement ของระบบ

Task	Duration
Maintenance	6 months

7.1 Operations

The Operations following procedures for packing, labeling and delivering the product.

- The product is packed with the standard package of the company.
- The label of the product include the following items
 - Company Logo
 - Project Title
 - Performer
 - Date
 - Version
- The delivery process has following procedures
 - Prepare Hand Over form (HOV)
 - Promote work product/ artifact
 - Prepare media
 - Prepare Delivery Order form (DO)

However, in this project, there are some deviations from the above standard procedure as the project is developed on site of the customer.

- Deliverable products
 - Software Requirement Specification (SRS)
 - High Level Design
 - Use Diagram
 - Installation set of ITS Software

Appendix A Requirements Traceability Matrix

Requirements Traceability Matrix (RTM)

Requirement Name	Priority	Risk	SRS Paragraph	Validation Method(s) *	Formal Test Paragraph
Input Personnel Data	H	L	3.1.1	A	6.3.14
Store Personnel Data	M	H	3.1.2	A,I	6.3.17

*** Validation Method(s)**

- D - Demonstration
- T - Test
- A - Analysis
- I - Inspection

Field Descriptions

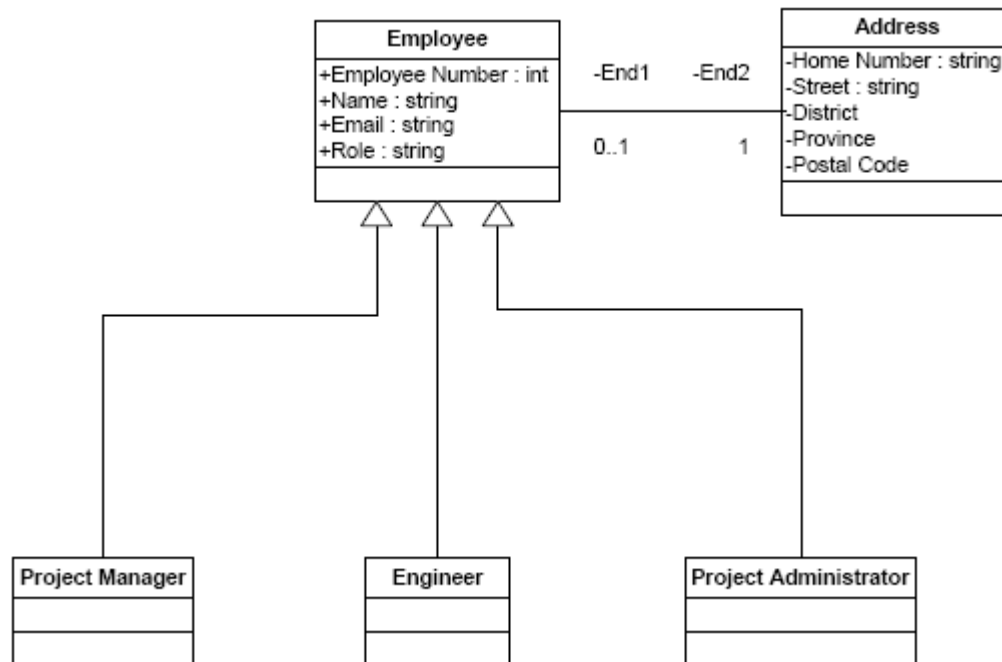
1. **Requirement Name** A short description of the requirement to be satisfied
2. **Priority** High (H), Medium (M), Low (L); to be negotiated with customer and remains **fixed** throughout software development lifecycle
3. **Risk** High (H), Medium (M), Low (L); determined by technical staff and will change throughout software development lifecycle
4. **SRS Paragraph** Paragraph number from section 4 of the SRS.
5. **Validation Method(s)** Method to be used to validate that the requirement has been satisfied.

6. Formal Test Paragraph

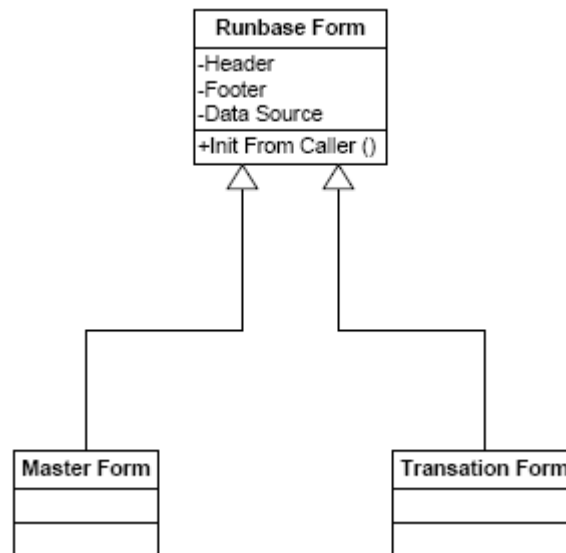
This column will provide a linkage between the SRS and the software Test Plan. This will indicate the test to be executed to satisfy the requirement. (This column will be further defined in later EPG plans.)

Appendix B Class and Sequence Diagram

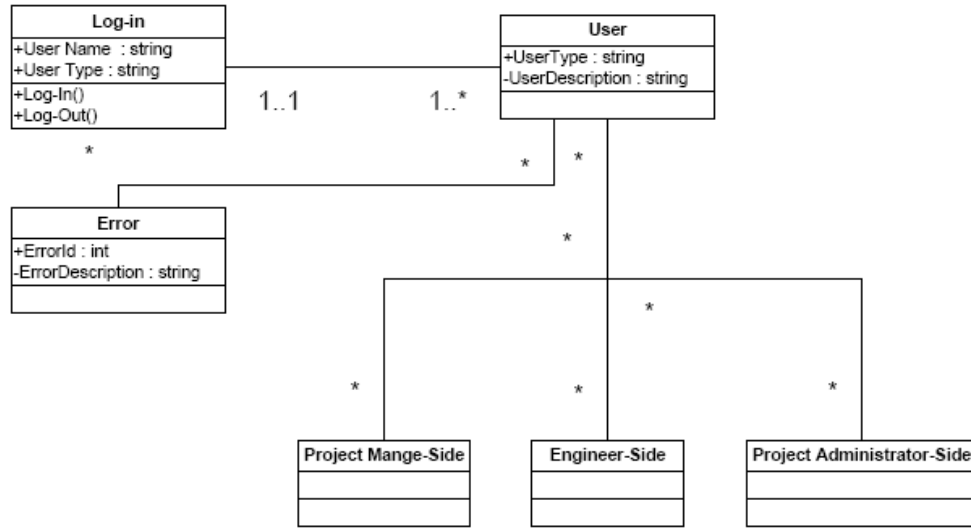
Class Diagram "Employee"



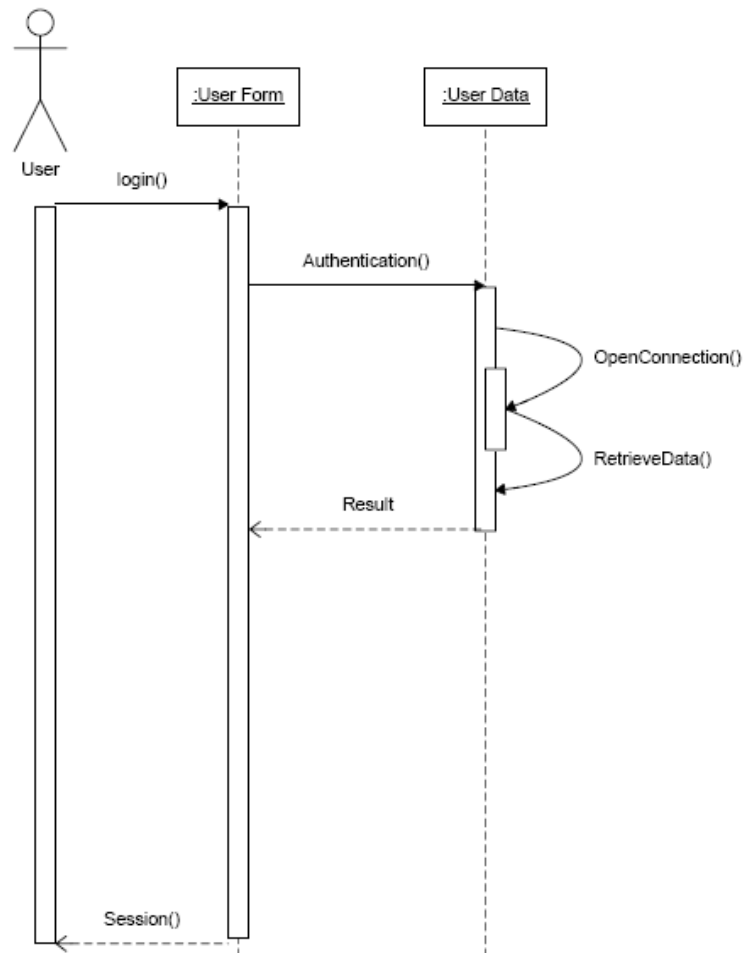
Class Diagram: "Form"



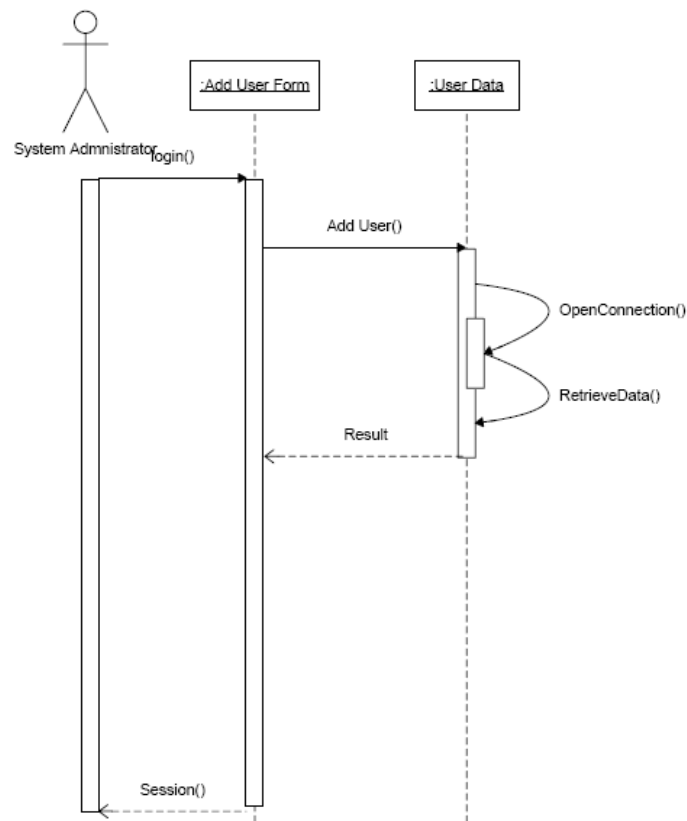
Class Diagram “Login”



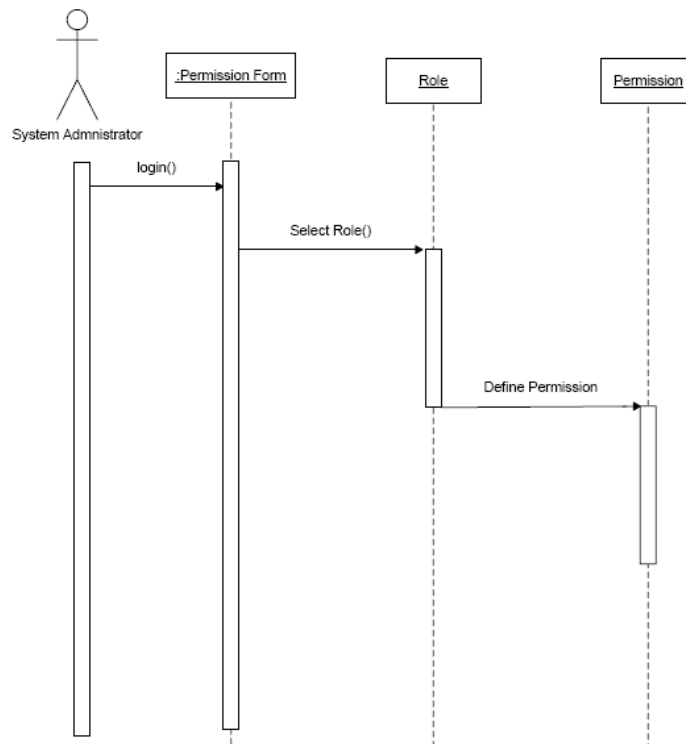
Sequence Diagram “Login”



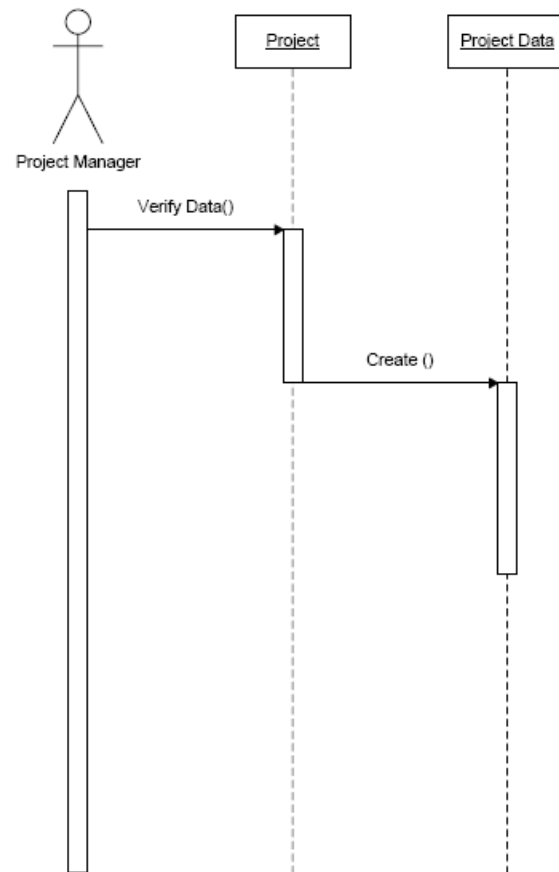
Sequence Diagram: "Add User"



Sequence Diagram "Defind Permission"



Sequence Diagram "Created Project"



Appendix C GUI Design

Log in page:

Project Tracking System

Username

Password

Log In

Home page:

(welcome!, System Administrator) Log out

Project Tracking System

Home Permission Equipment Project! Employee

Quick manage:-

- +Permission (Add, Update, View)
- +Equipment
 - @ Add
 - @ Category
 - @ View
- +Project
 - @ Add
 - @ Update
 - @ View
 - @ Managet

Recently Task:- ● emergency ● medium ● general

Task Id	Task Name	Last Update	Contact Number	Client Id
1	● IEDZ7RN	11/6/2552 15:30:12	0814405160	111.111.111.111
2	● IEJXJTF	11/6/2552 19:41:40	0814405160	111.111.111.111
3	● IEPVVV7	11/6/2552 20:17:00	0814405160	111.111.111.111
4	● IFVK87N	12/6/2552 13:01:15	0814405160	111.111.111.111
5	● IZQ3UF	18/6/2552 18:06:30	0814405160	111.111.111.111
6	● I15OFW7	18/6/2552 18:18:26	0814405160	111.111.111.111
7	● I1BMRXZ	18/6/2552 18:22:54	0814405160	111.111.111.111
8	● I1ZG453	25/6/2552 14:23:47	0814405160	111.111.111.111

Permission page:

(welcome!, System Administrator) Log out

Project Tracking System

Home **Permission** Equipment Project! Employee

Add permission

Type:

User:

Add

Update permission

Type:

User:

Update

Employee list:- (Delete)

Name	Position
<input type="checkbox"/> Maria Anders	Sales Representative
<input type="checkbox"/> Ana Trujillo	Owner
<input type="checkbox"/> Antonio Moreno	Owner
<input type="checkbox"/> Thomas Hardy	Sales Representative
<input type="checkbox"/> Christina Berglund	Order Administrator
<input type="checkbox"/> Hanna Moos	Sales Representative
<input type="checkbox"/> Frédérique Citeaux	Marketing Manager
<input type="checkbox"/> Martin Sommer	Owner
<input type="checkbox"/> Laurence Lebihan	Owner
<input type="checkbox"/> Elizabeth Lincoln	Accounting Manager
<input type="checkbox"/> Victoria Ashworth	Sales Representative
<input type="checkbox"/> Patricio Simpson	Sales Agent
<input type="checkbox"/> Francisco Chang	Marketing Manager
<input type="checkbox"/> Yang Wang	Owner

Project (addition) page

(welcome!, System Administrator) Log out

Project Tracking System


Home Permission Equipment **Project!** Employee


Add Project :-

Project name :

Project description :

Period time :

Start Date : 

End Date : 

Owner :

Project Admin : **Choose..**

Save

Project list page:

(welcome!, Arnand Whangkulam) Log out

Project Tracking System

Home Permission Resource **Project!** Employee

Project List :-

(Delete)

	Id	Project Name	Period Time	Start	End	Project Admin
<input type="checkbox"/>	1001	Networking System	3 Months	15/8/2552 18:15:00	15/11/2552 00:00:00	Arnand
<input type="checkbox"/>	1002	World Media Center	1 Months	15/8/2552 18:27:00	15/9/2552 00:00:00	Sanchai
<input type="checkbox"/>	1003	K-NINE	3 Months	15/8/2552 18:47:00	15/11/2552 00:00:00	Thanongsak
<input type="checkbox"/>	1004	IBM Enterprise	10 Months	15/8/2552 18:49:00	15/8/2553 00:00:00	Daret
<input type="checkbox"/>	1005	Kingston Memory	5 Months	15/8/2552 18:52:00	15/1/2553 00:00:00	Waraphon

view all

Job Progressing of Networking System

Section 1 0% 100%

Section 2 0% 100%

Project update page:

(welcome!, System Administrator) Log out

Project Tracking System


Home Permission Equipment **Project!** Employee


Update Project :-

Project name :

Project description :

Period time :

Start Date : 

End Date : 

Owner :

Project Admin :

Employee add page:

(welcome!, System Administrator) Log out
Project Tracking System

Home Permission Equipment Project! Employee

Add Employee:-

First name :

Last name :

Position :

Role(s) (in projects) : Administrator can Insert, Update, Delete

Take project(s) : 2

Save

Employee list page:

(welcome!, System Administrator) Log out
Project Tracking System

Home Permission Equipment Project! Employee

List Employee :-

(Delete)

	Emp Id	Role Name	First Name	Last Name	Position	Take Project
<input type="checkbox"/>	1	Administration	Arnand	Whangkulam	Team Leader	ALL
<input type="checkbox"/>	2	Development	Thanongsak	Chamung	Development Manager	2
<input type="checkbox"/>	3	Support	Sanchai	Songdamrongtas	Support Manager	3
<input type="checkbox"/>	4	QA	Daret	Choksiriwuttigoon	QA/P Manager	4
<input type="checkbox"/>	5	Planning	Waraporn	Duangjam	Planning Manager	3

Employee update page:

(welcome!, System Administrator) Log out

Project Tracking System

Home Permission Equipment Project! Employee

Update Employee:-

First name :

Last name :

Position :

Role(s) (in projects) : can Insert, Update, Delete

Take project(s) :

Save

Resource add page:

(welcome!, Arnand Whangkulam) Log out

Project Tracking System

Home Permission Resource Project! Employee

Add Resource(s):-

Project :

Resource name :

Resource item 1 name :

Resource item 1 quantity :

Resource item 1 description :

Resource item 2 name :

Resource item 2 quantity :

Resource item 2 description :

By :

Save

- เพิ่มการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ โดยต้องทำการเลือก Project ก่อน ว่าต้องการเบิกอุปกรณ์ให้กับ Project ไດ จากนั้นเป็นชื่อเอกสารของการเบิกจ่าย (Resource Name) ส่วนต่อมาเป็น ชื่อไอเท็มที่ต้องการ จำนวน คำอธิบาย
- การเพิ่มจำนวน Resource Item(s) ทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม [Add Resource Item\(s\)](#)

Resource list page:

(welcome!, Arnand Whangkulam) Log out

Project Tracking System

Home
Permission
Resource
Project!
Employee

List of Resource(s):-

search....

Item Id	Resource Name	Add DateTime	Item Number	Item Name	Quantity	Desc	BV
1	WI-FI Router	16/8/2552 01:34:00	1	Cisco Wi-Fi Router	8	xxxxxx	Arnand Whangkulam
2	ADSL Router Modem 4 Ports	16/8/2552 01:35:00	2	Zyxel Modem Router	5	xxxxxx	Thanongsak Chamung
3	CPU	16/8/2552 01:37:00	3	AMD QUAD 4	10	xxxx	Sanchai Songdamrongtas
4	Mobile Accessorries	16/8/2552 01:38:00	4	Speaker Bluetooth	9	xxxxx	Daret Choksiriwuttigoon
5	GPS Device	16/8/2552 01:39:00	5	GPS Monitor	9	xxxxx	Waraporn Duangjam
6	WI-FI Router	16/8/2552 01:34:00	2	Cisco Mini Monitor	8	xxxxx	Arnand Whangkulam