

Vietnam the Greatest Destination Application

Capstone project presentation
卒業論文プレゼンテーション

Supervisor
指導教員

Nguyễn Văn Sang

Team member
チームメンバー

Dương Việt Dũng (SE02038)
Bùi Đình Chung (SE02107)
Nguyễn Anh Tú (SE02073)
Đỗ Duy Vinh (SE02122)

OUTLINE

アウトライン

- 1. Overview ・ 概要
- 2. Project Management ・ プロジェクトマネジメント
- 3. Requirement Specification ・ 要求仕様
- 4. Architecture & Technology ・ アーキテクチャーと技術
- 5. Quality Control & Quality Assurance ・ 品質制御と品質保証
- 6. Project Result ・ プロジェクト結果
- 7. Demo ・ デモ
- 8. Q&A

1. Overview · 概要

1.1 Current Situation ・ 現状

- Foreign Tourist arrivals in Vietnam have continued to rise in recent years
- 外国人観光客がベトナムに着く数は最近増えてきた

To 6-2014: 4.287.885 foreign tourist

2014ねん6月まで：4.287.885の外国人観光客がいる

- increase 21,11%
- 21、11%と増えた



- Foreign tourist from japan
- 日本からの外国人観光客

To 6-2014: 63.000 foreign tourist

2014ねん6月まで：63.000の外国人観光客がいる

- increase 50%
- 50%と増えた

1.1 Current Situation ・ 現状

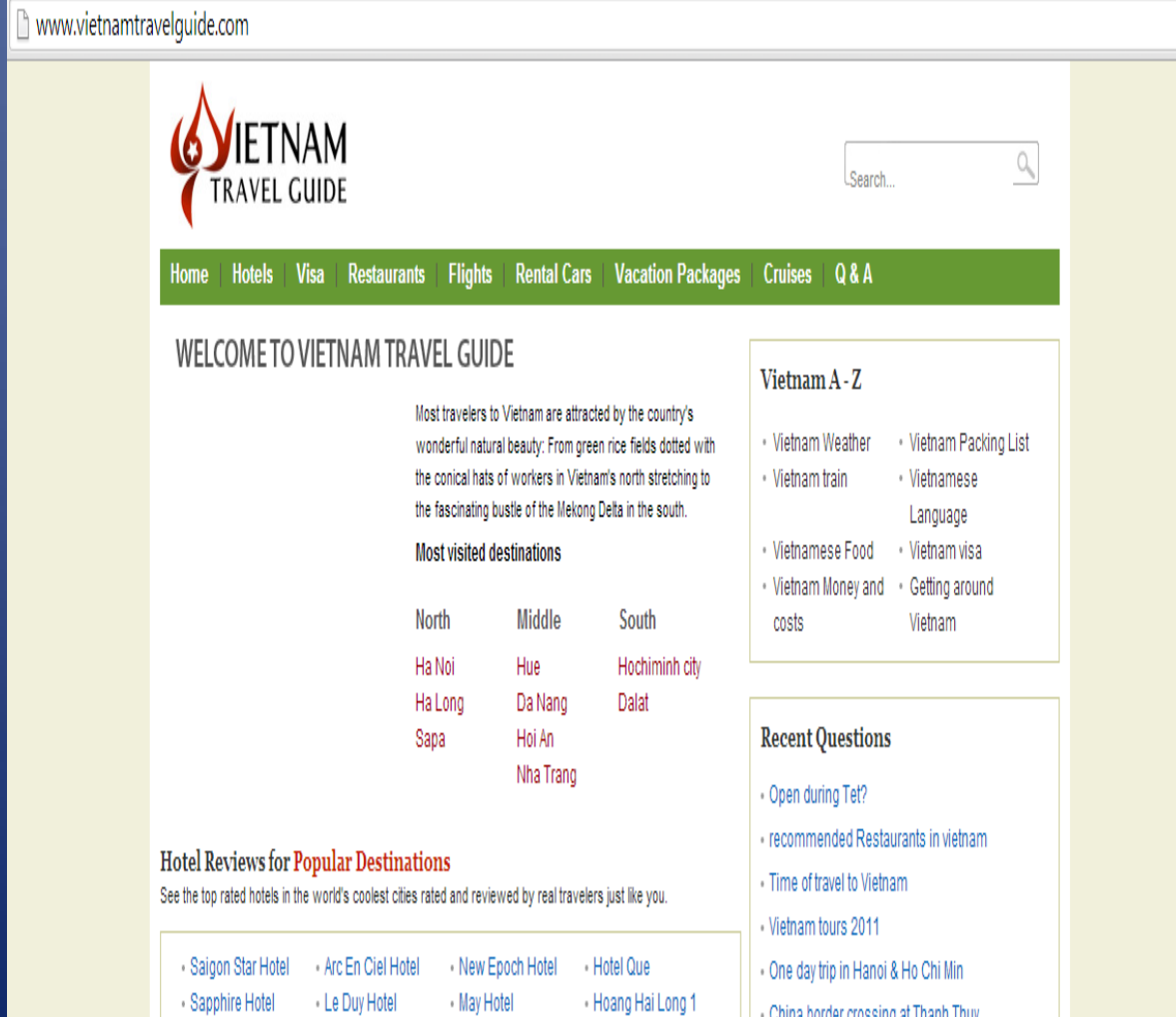
- Others travel website
 - ほかの旅行ウェブサイト
 - ❖ Focus on booking tour
 - ❖ ツアー予約を中心にしている
 - ❖ Lack of travel information
- 旅行情報が欠如している

1.2 Idea-Project Approach ・ プロジェクトのアイデアにアプローチ

- Web application :
- ウェブアプリケーション
 - ❖ Providing travel information
 - ❖ ユーザーに旅行情報を提供する
 - ❖ Having blog area
 - ❖ ブログのエリアを持っている
- Japanese and English support
- 日本語と英語のサポート



1.3 Existing website



www.vietnamtravelguide.com

VIETNAM TRAVEL GUIDE

Home | Hotels | Visa | Restaurants | Flights | Rental Cars | Vacation Packages | Cruises | Q & A

WELCOME TO VIETNAM TRAVEL GUIDE

Most travelers to Vietnam are attracted by the country's wonderful natural beauty: From green rice fields dotted with the conical hats of workers in Vietnam's north stretching to the fascinating bustle of the Mekong Delta in the south.

Most visited destinations

North	Middle	South
Ha Noi	Hue	Hochiminh city
Ha Long	Da Nang	Dalat
Sapa	Hoi An	
	Nha Trang	

Hotel Reviews for Popular Destinations
See the top rated hotels in the world's coolest cities rated and reviewed by real travelers just like you.

- Saigon Star Hotel
- Arc En Ciel Hotel
- New Epoch Hotel
- Hotel Que
- Sapphire Hotel
- Le Duy Hotel
- May Hotel
- Hoang Hai Long 1

Vietnam A - Z

- Vietnam Weather
- Vietnam Packing List
- Vietnam train
- Vietnamese Language
- Vietnamese Food
- Vietnam visa
- Vietnam Money and costs
- Getting around Vietnam

Recent Questions

- Open during Tet?
- recommended Restaurants in vietnam
- Time of travel to Vietnam
- Vietnam tours 2011
- One day trip in Hanoi & Ho Chi Min
- China border crossing at Thanh Thuy

No Japanese Language support
日本語でサポートされていません

No communication
ユーザー同士のコミュニケーションはありません

GUI is not attractive
GUIは魅力ではありません

1.4 Proposal ・ 提案

A web application is deployed in ASP.NET MVC 4 with this features
ウェブアプリケーションは下記通りの特徴で「ASP.NET」技術で開発されます



Blog management
ブログマネジメント



Article management
記事マネジメント



Account management
アカウントマネジメント



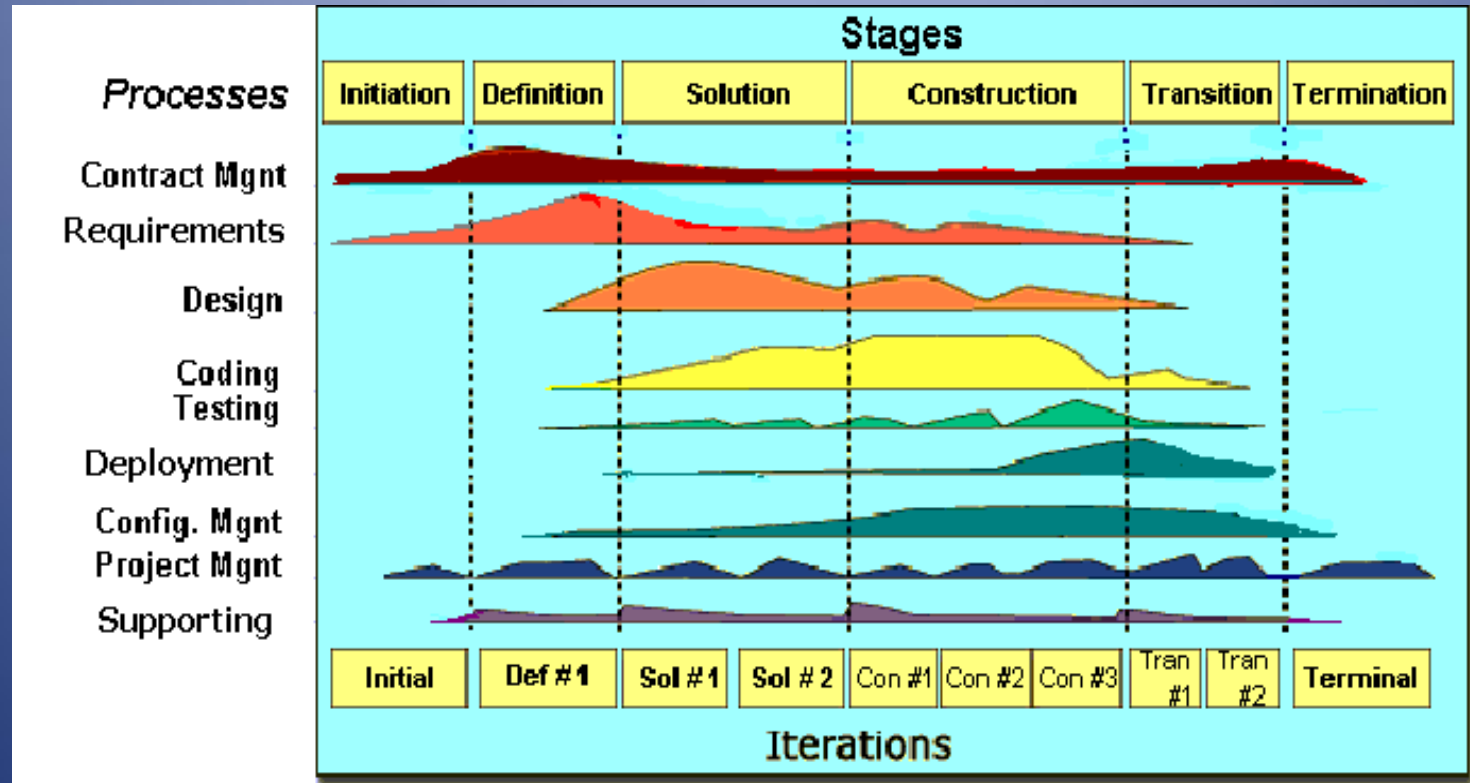
Feedback management
帰還マネジメント



Tag management
タグマネジメント

2. Project Management プロジェクトマネジメント

2.1 Software Process Model and Project Lifecycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル



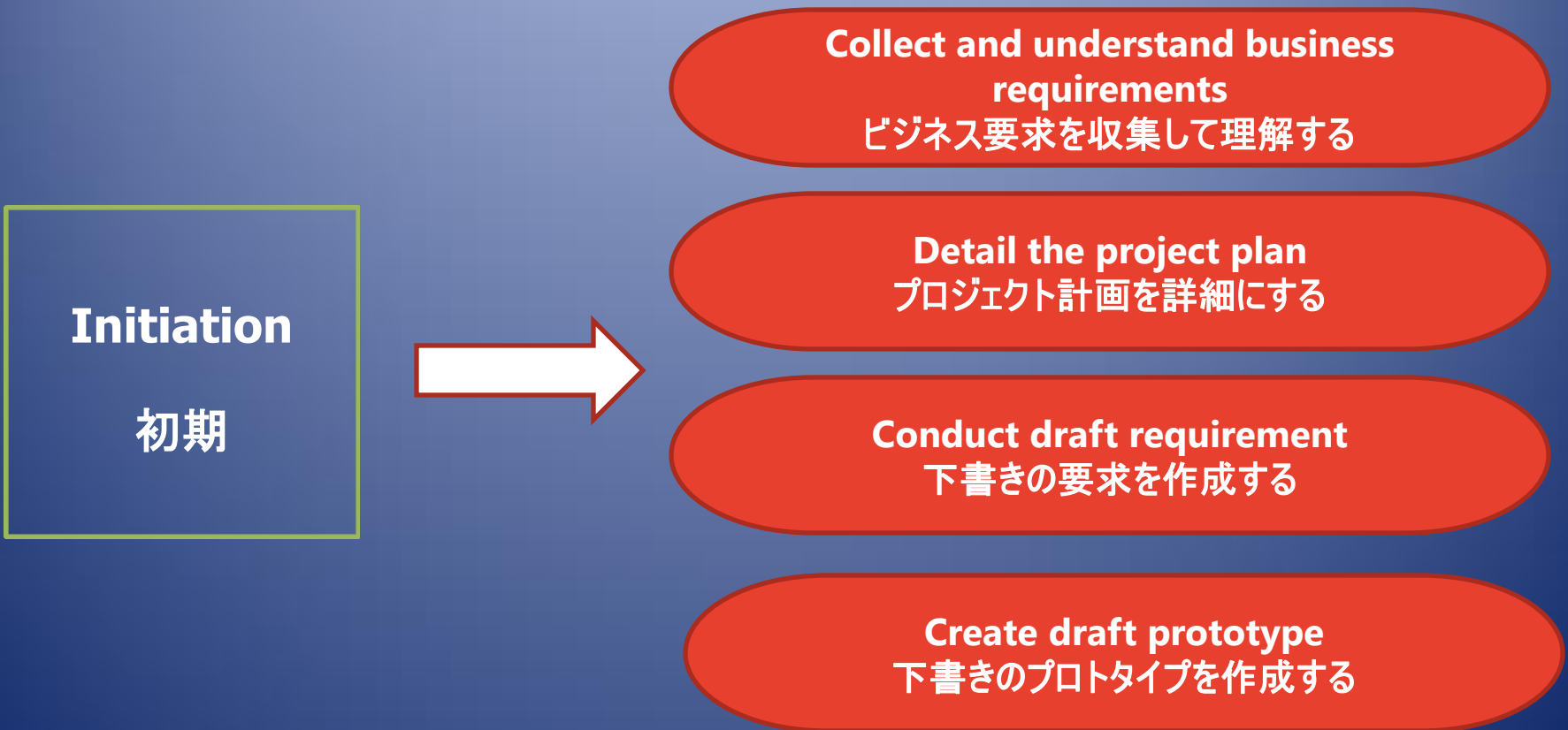
Software Process Model ・ ソフトウェアプロセスモデル

2.1 Software Process Model and Project Life Cycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル(cont)

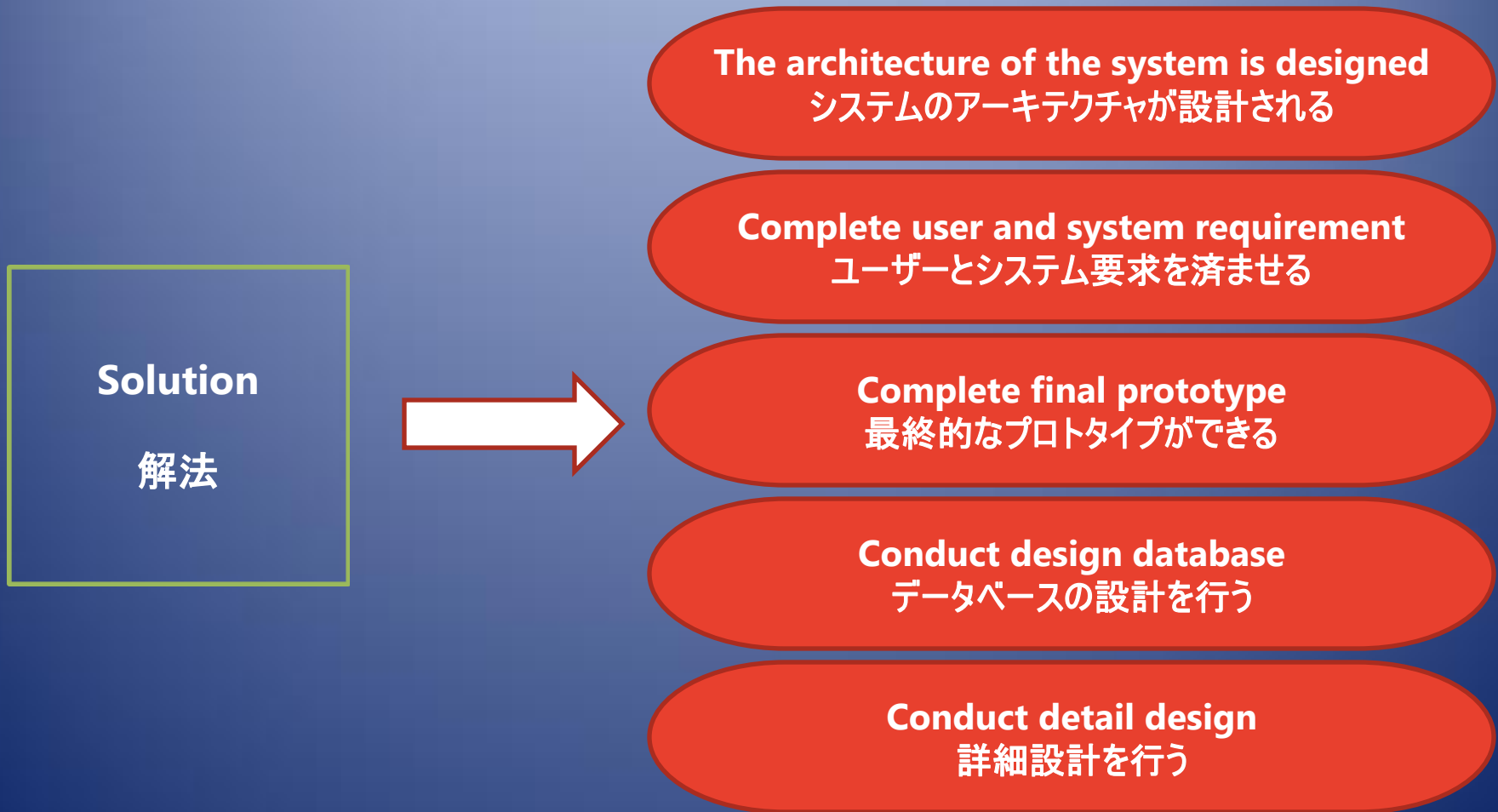


Project Life Cycle ・ プロジェクトライフサイクル

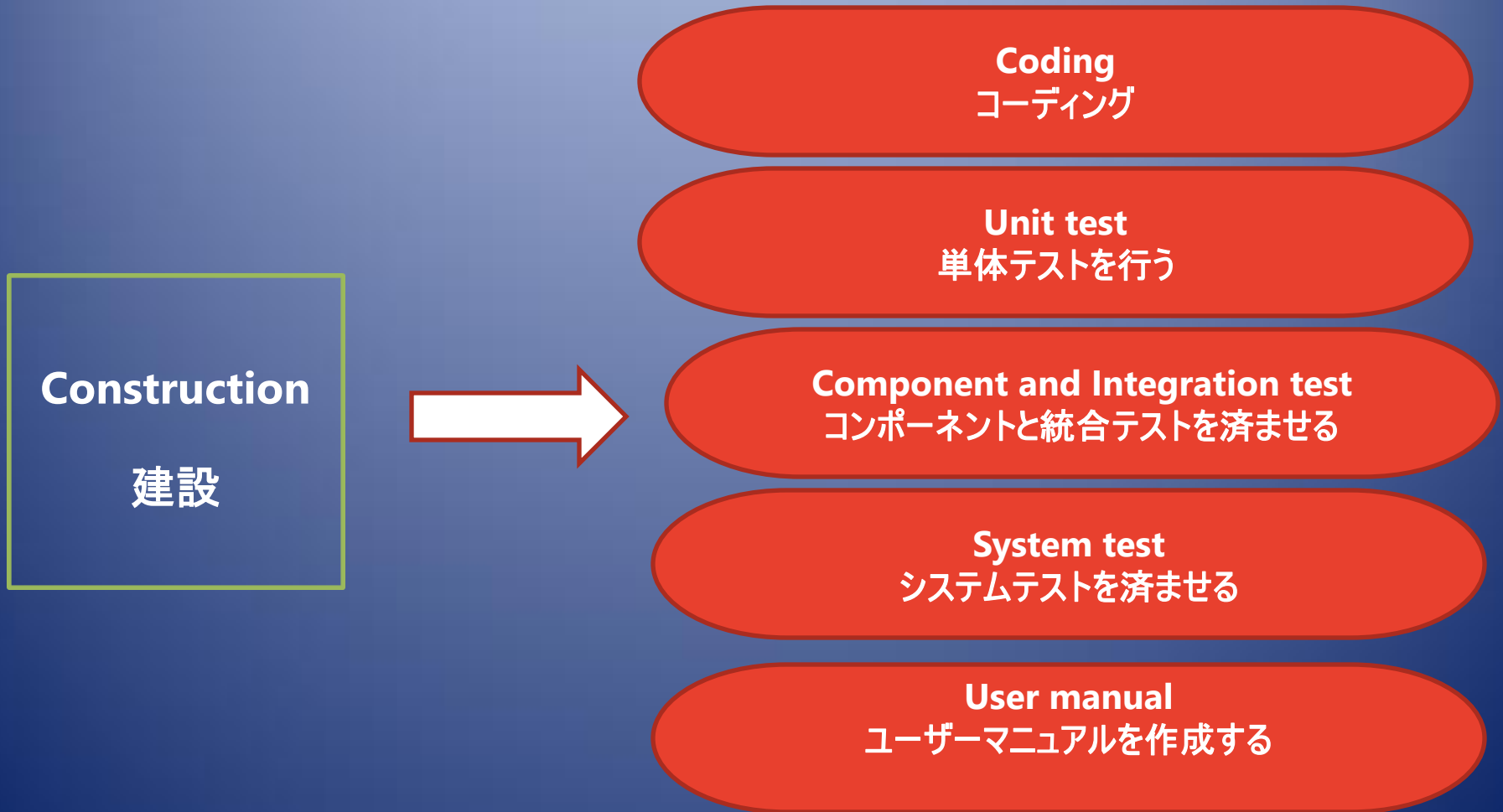
2.1 Software Process Model and Project Life Cycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル(cont)



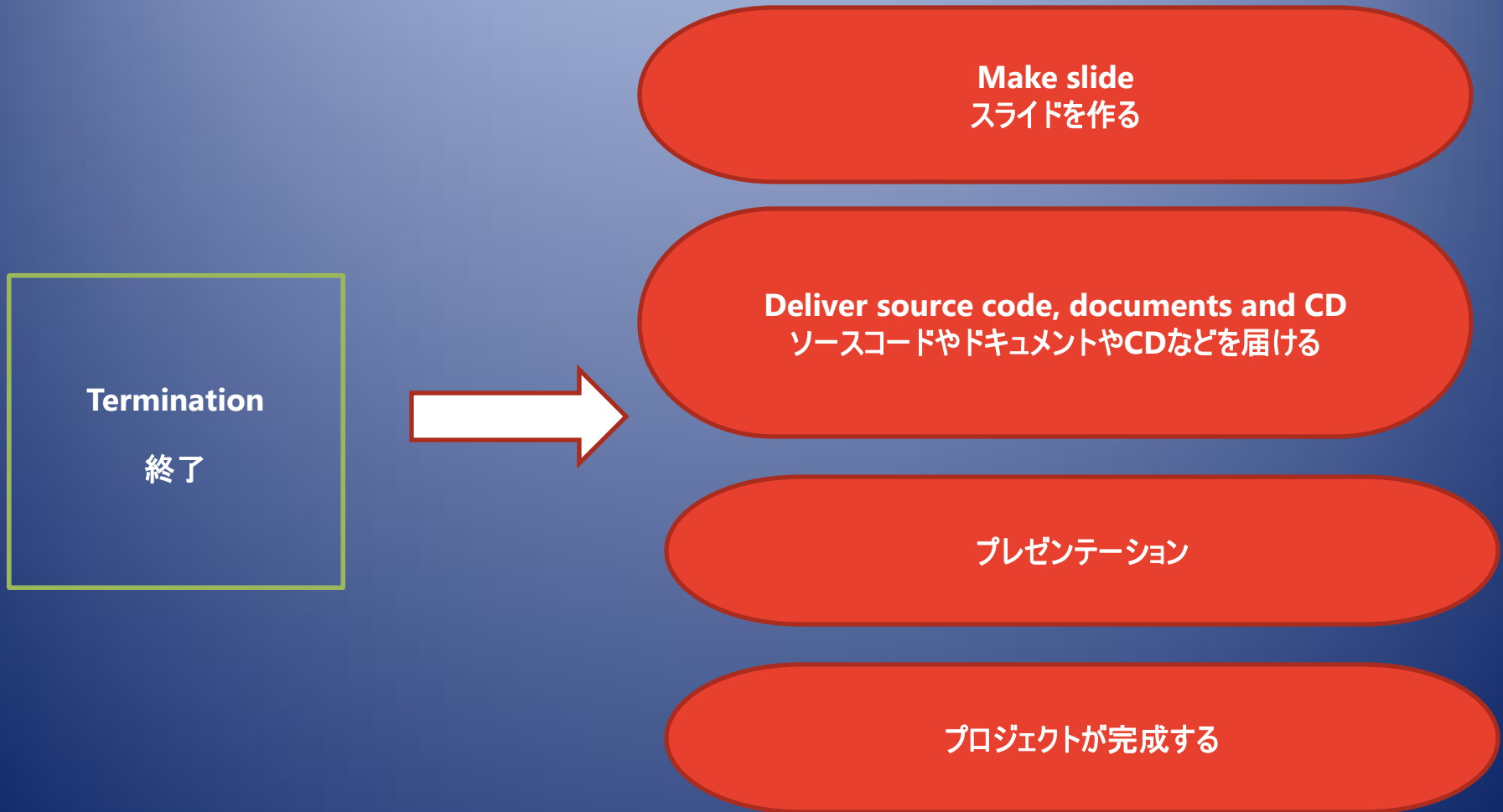
2.1 Software Process Model and Project Life Cycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル(cont)



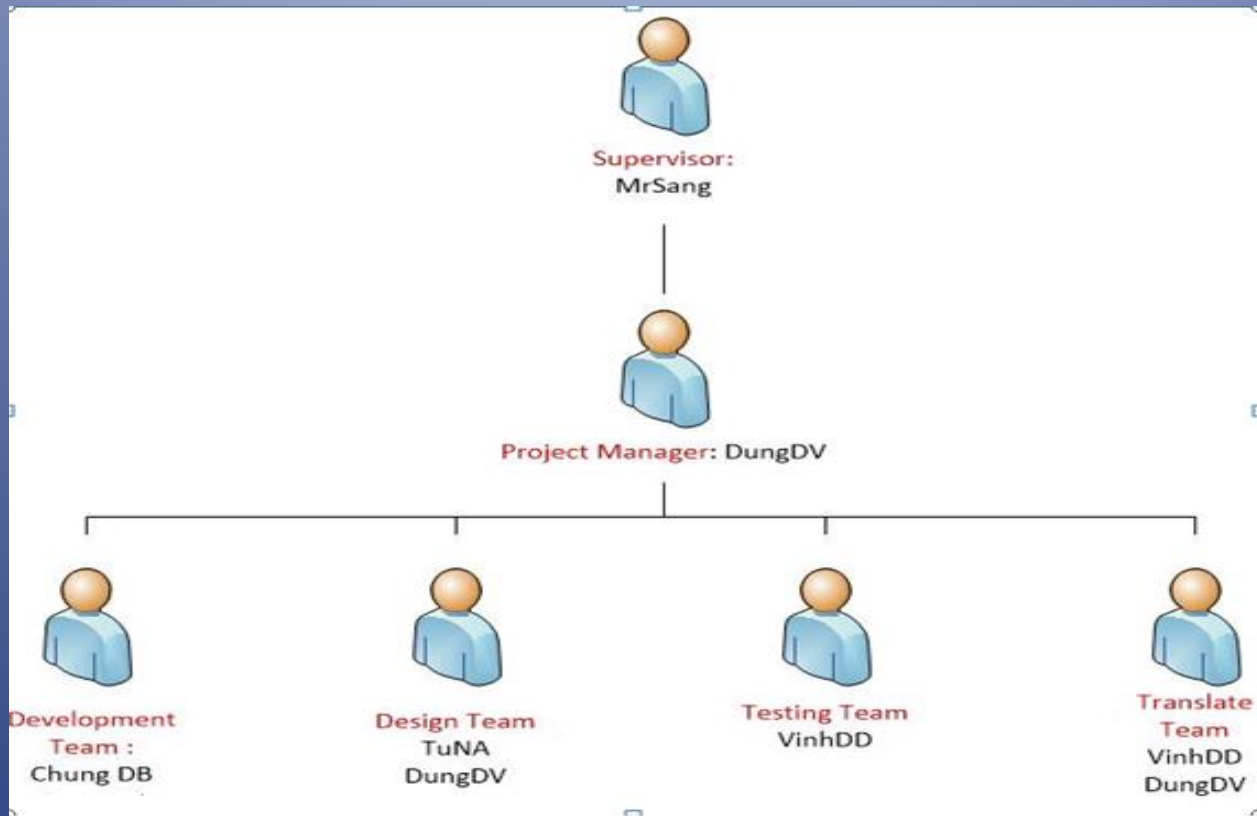
2.1 Software Process Model and Project Life Cycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル(cont)



2.1 Software Process Model and Project Life Cycle ・ ソフトウェアプロセスモデルとプロジェクトライフサイクル(cont)



2.2 Project organization ・ プロジェクト組織



2.2 Project organization ・ プロジェクト組織(cont)

Full name	Roles in project	Responsibilities
Dương Việt Dũng	Project manager プロジェクト管理者	<p>Planning, create project schedule Monitoring and conduct progress report スケジュールを立て計画する。進捗報告書を作って、監視する。</p> <p>Communication with members and supervisor, include weekly meeting, working plan プロジェクトメンバーと監督との連絡を行う。例えば定期会議や作業計画など。</p>
Bùi Đình Chung	Technical Leader 技術リーダー	<p>Study new technical 新たな技術を習うこと。</p> <p>Coding, Execute Unit test and fix bug コーディングして、単体テストを実施して、不具合を直すこと。</p>

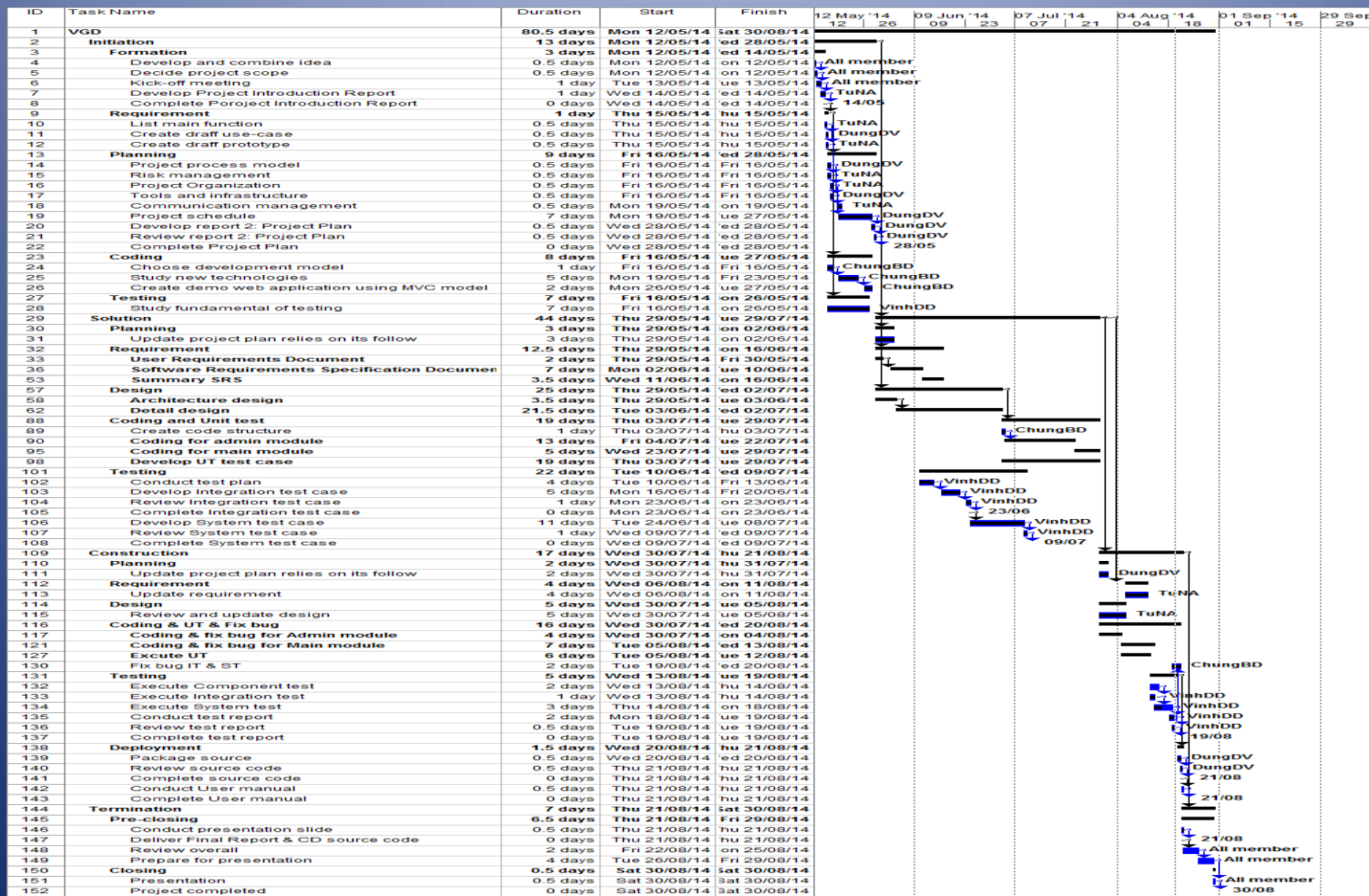
Role and Responsibilities ・ ロールと責任

2.2 Project organization ・ プロジェクト組織(cont)

Full name	Roles in project	Responsibilities
Nguyễn Anh Tú	Design Leader デザイナーリーダー	Create software's prototype ソフトウェアのプロトタイプを作成する。 Design GUI GUIを設計する。
Đỗ Duy Vinh	Test leader テストリーダー	Study advanced of testing 高度テストを勉強する Create test plan, execute Integration test and System test テスト計画を作成して、コンポーネントと統合とシステムを実施する

Role and Responsibilities ・ ロールと責任

2.3 Master schedule . マスター スケジュール



2.4 Objectives & Deliverables ・ 目標と成果物

Metrics メトリック	Unit ユニット	Committed コミット	Actual 実際	Deviation 偏差
Start Date 開始日	dd-mm-yyyy	12/5/2014	12/5/2014	0 day 0日
End Date 終了日	dd-mm-yyyy	30/8/2014	30/8/2014	0 day 0日
Duration 期間	Elapsed days 経過日数	110 days	110 days	0 day 0日
Maximum Team Size 最大チームサイズ	Person 人	4	4	0 person 0人

Objectives 。 目標

2.4 Objectives & Deliverables ・ 目標と成果物 (cont)

No 番号	Phase フェーズ	Deliverable 成果物	Delivery Date 納期	Delivery Location 配信場所
1	Initiation 開始	Deliver introduction report 紹介報告書を届ける	14/05/2014	Supervisor 監督
2	Initiation 開始	Deliver project plan プロジェクト計画を届ける	28/05/2014	Supervisor 監督
3	Solution 解法	Deliver User Requirement Specification ユーザー要求仕様書を届ける	30/05/2014	Supervisor 監督
4	Solution	Deliver System Requirement Specification システム要求仕様書を届ける	13/06/2014	Supervisor 監督
5	Solution	Deliver Architecture design and Detail design アーキテクチャと詳細設計を届ける	02/07/2014	Supervisor 監督

Deliverables 。 成果物

2.4 Objectives & Deliverables ・ 目標と成果物 (cont)

No 番号	Phase フェーズ	Deliverable 成果物	Delivery Date 納期	Delivery Location 配信場所
6	Construction 建設	Complete code コードを済ませる	13/08/2014	Supervisor 監督
7	Construction 建設	Deliver Test document テストドキュメントを届ける	19/08/2014	Supervisor 監督
8	Construction 建設	Deliver User manual ユーザーマニュアルを届ける	20/08/2014	Supervisor 監督
9	Termination 終了	Deliver slide, final report and CD スライドや最終報告書や CDなどを届ける	21/08/2014	FU
10	Termination 終了	Complete project プロジェクトが完成する	30/08/2014	FU

2.5 Tool and infrastructure ・ ツールとインフラ

For project management ・ プロジェクト管理の為



TortoiseSVN



For drawing diagrams ・ 図を描く為



For development ・ 開発の為



2.6 Risk Management ・ リスク管理

Impact	Risk	Description	Category	Avoidance	Solution	Probability	Priority
1	Poor project planning	Plan wasn't prepared well and it's different than reality	Project management	Use super tool when create plan and calculate it carefully, get advices from supervisor	Change Plan	High	High

Risk Sample ・ リスクのサンプル

2.7 Configuration Management ・ 構成管理

Main Folder	Sub Folder	Purpose	Access right
WIP	Documents	Store documents of Requiements, Design, Test, ...	Full: PM Modify: PIC Read: All
	Meeting minutes	Store project meeting minutes, including meeting minutes with customer	Full: All Modify: All
	Plan	Store Proposal, Estimation, Project Plans, Project schedule, Task list	Full: PM, PTL Modify: PTL, PM Read: All
	Report	Store Project Reports: Progress report	Full: PM Modify: PM Read: All
	Record	Store project records, divided into Review: include Review, Test and Inspection records Change request Acceptance Mails ...	Full: PM, CC Modify: All
	Source	Store source code	Full: User Modify: User Read: All
	User	User's working area, store user's owned items	Full: PM, CC Modify: User Read: All

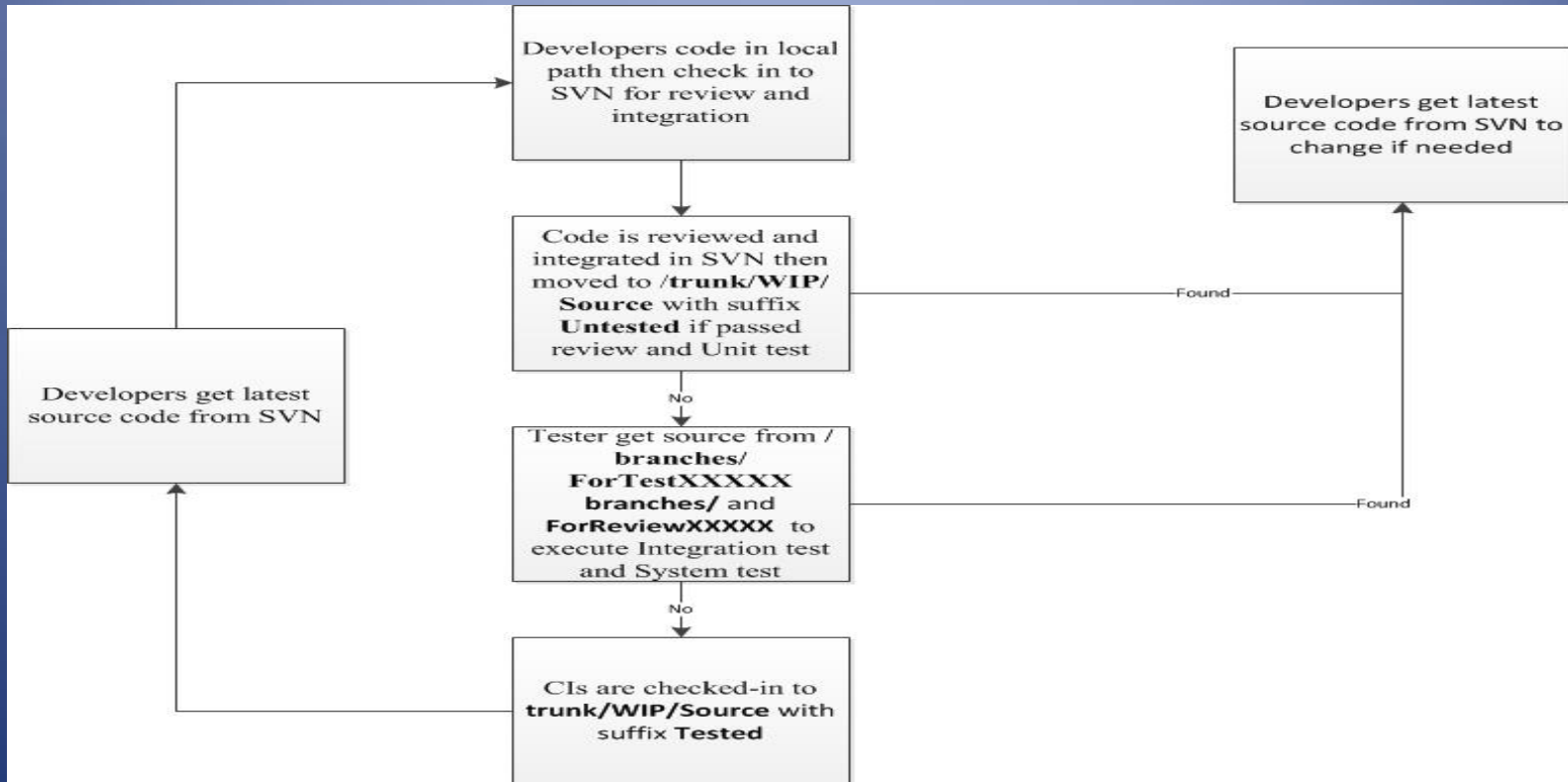
Project folder structure ・ プロジェクトフォルダ構造

2.7 Configuration Management ・ 構成管理 (cont)

Main Folder	Sub Folder	Purpose	Access right
Reference	Customer supplied	Store Documents and Other materials/data supplied by customer or those support software development and production operation in the project...	Full: PM, CC Modify: PIC Read: All
	Process Template	Store Guidelines/Standards/Forms/Templates/Checklist specified for the project usage	Full: None Modify: None Read: All
Archive	Baseline Name	To released versions of CIs at baselines	Full: PM, CC Read: All
Final	Project Management	Store document that's related with management like CM Plan, Project Plan	Full: None Read: All
	Requirement and Design	Store Requirement, Design and related document	Full: PM, CC Read: All
	Build	Store latest baseline source code	Full: PM, CC Read: All

Project folder structure ・ プロジェクトフォルダ構造

2.7 Configuration Management ・ 構成管理 (cont)



Source code management ・ ソースコード管理

2.8 Communication Management ・ コミュニケーション管理

Kick-off meeting : 1/6/2014
プロジェクト発足会議 : 2014年1月6日

Working time:就業時間

➤ Face to face: 09h00am – 06h00pm every Tuesday, Thursday and Saturday at FPT University

直接 : 毎火曜日・木曜日・土曜日 午前9時から 午後6時まで FPT大学で

➤ Online: 10h00pm – 03h00am every night except Saturday and Sunday at home

オンライン : 毎火曜日・木曜日・土曜日 午後10時から 午前3時まで 自宅で

Supervisor meeting : 01h00pm – 03h00pm every Wednesday at FPT University

監督との会議 : 毎水曜日 午後1時から 午後3時まで FPT大学で

2.8 Communication Management ・ コミュニケーション管理(cont)

項番	ロケーション (Name of document)	質問(Question)	回答(Answer)	重要度 (Priority)	作成日 (Created On)	作成者 (Created By)	回答者 (Assign to)	回答期限 (Deadline)	回答日 (Answered on)	ステータス (Status)
1	VGD_SRS_SystemRequirement	「UseCaseSpecification」でのPriorityという概念はどのような意味ですか	優先という意味です	高	13/Jun/14	DungDV	SangNV		13/Jun/14	確認済
2	VGD_CMPlan	「Change control」という概念について明確にできますか	何か変更した時追跡するとか。	高	19/Jun/14	DungDV	SangNV		20/Jun/14	確認済
3	VGD_SRS_SystemRequirementとVGD_ProjectPlan	その原子をカスタムできますか	君によってカスタムできます。	高	19/Jun/14	DungDV	SangNV		20/Jun/14	確認済
4	VGD_SRS_SystemRequirement	二つのアプリケーションにロギングという別な二つのユースケースが要りますか	ええ。要ります。	高	19/Jun/14	ChungBD	SangNV		20/Jun/14	確認済
5	VGD_SRS_SystemRequirement	「Admin」というアクターは「Staff」というロールがあるアカウントを作ることが出来ますか	できたほうがいいです	高	20/Jun/14	DungDV	SangNV		21/Jun/14	確認済
6	VGD_DataDesign	多対多リレーションシップをどう解決すればいいですか	中間テーブルを使ったほうがいいです。	高	25/Jun/14	DungDV	SangNV		25/Jun/14	確認済
7	VGD_DetailDesign	タイトルの字の大きさは適切でしたか	いいです	高	27/Jun/14	TuNA	SangNV		28/Jun/14	確認済
8	全てのドキュメント	ドキュメントをどうやってベースラインしますか	CM計画通りのフォルダごとにファイルをベースラインしてください	高	28/Jun/14	DungDV	SangNV		28/Jun/14	確認済
9	VGD_DetailDesign	[Admin]モジュールのバックグラウンド内はいいですか	いいです	中	30/Jul/14	TuNA	SangNV		30/Jul/14	確認済
10	VGD_TestViewPoint	テストビューポイントには何があったらいいのでしょうか	テストを行う時の観点と規則	高	5/Aug/14	VinhDD	SangNV		5/Aug/14	確認済

Q&A Management ・ Q&A管理

2.9 Quality management ・ 品質管理

Quality Objectives ・ 品質目標

Items	Unit	Target
Unit Test Case Density	UTC/KLOC	20-30
UT Defects Density	UTD/KLOC	1
System Test Case Density	STC/KLOC	50-60
ST Defects Density	STD/KLOC	1
Integration Test Case Density	ITC/KLOC	20-30
ITT Defects Density	TTD/KLOC	1
Statement coverage	%	100
Branch coverage	%	100
Path coverage	%	100

ソースコードの品質目標

Items	Unit	Target
Test coverage	%	100
Successful Test coverage	%	97

テストの品質目標

2.9 Quality management ・ 品質管理(cont)

Quality Control Activities ・ 品質管理の活動

Item to be unit tested	Unit test type	Unit test technique	Tool used
Source code	-White-Box Test	Desk Debug	Visual Studio 2012

Unit Test strategy ・ 単体テスト戦略

Item to be integration tested	Integration test type	Integration test technique	Tool used
Test by function's flow and items which have concern each other	Black-Box and White-Box Test	Check list and scenarios based	None

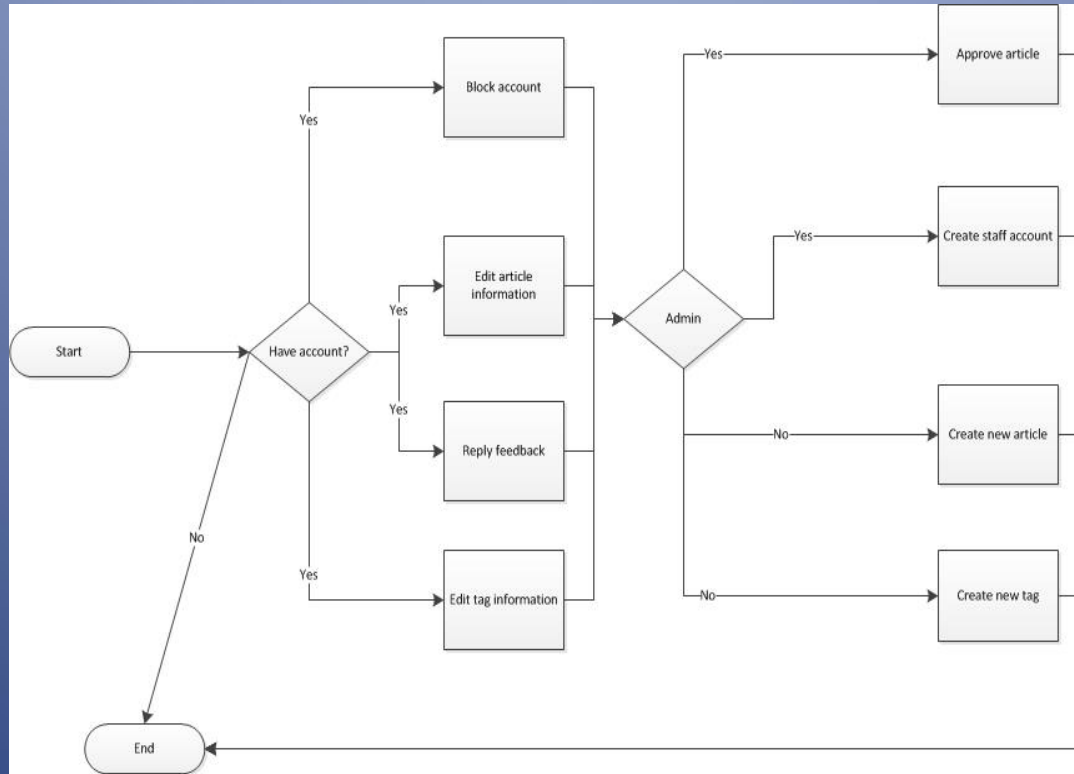
Integration Test strategy ・ 統合テスト戦略

Item to be integration tested	Integration test type	Integration test technique	Tool used
Test whole system	Black-Box Test	Checklist and Scenarios based	

System Test strategy ・ システムテスト戦略

3. Requirement ▪ 要求

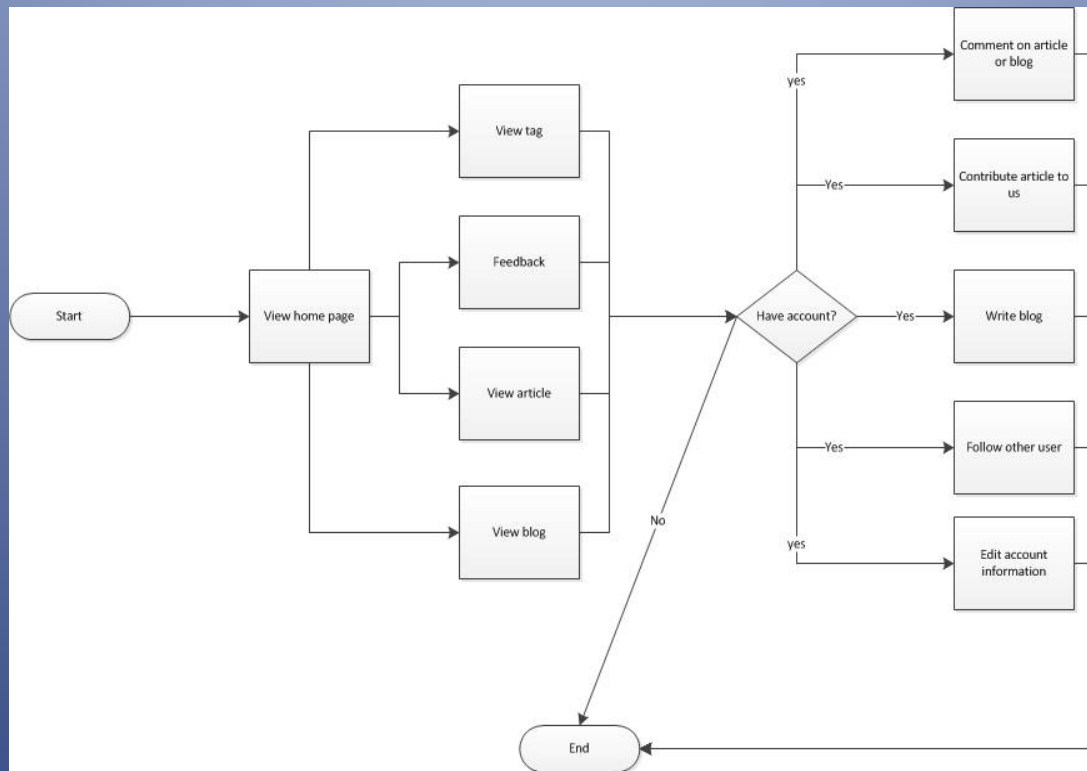
3.1 Business process overview ・ ビジネスプロセスの概要



Admin module process overview

「Admin」モジュールのビジネスプロセスの概要

3.1 Business process overview ・ ビジネスプロセスの概要 (cont)



Main module process overview

「Main」モジュールのビジネスプロセスの概要

3.2 Functionality ・ 機能性

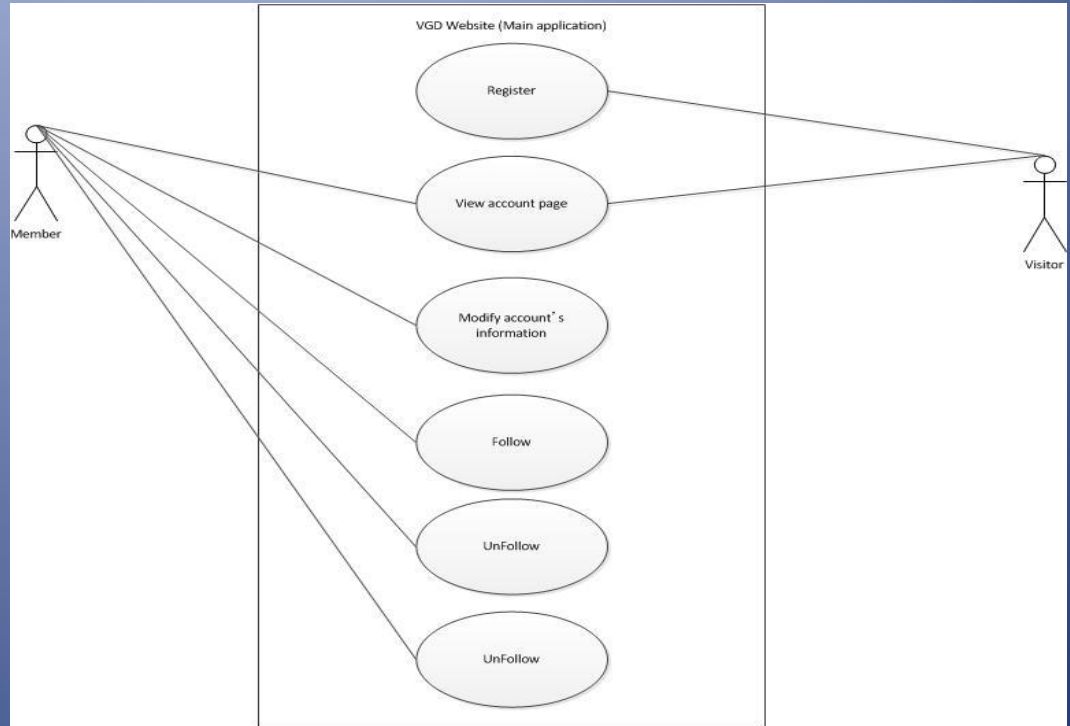
Main module

「Main」モジュール

- Use case diagram-
Account
management

ユースケース図

アカウントマネジメント



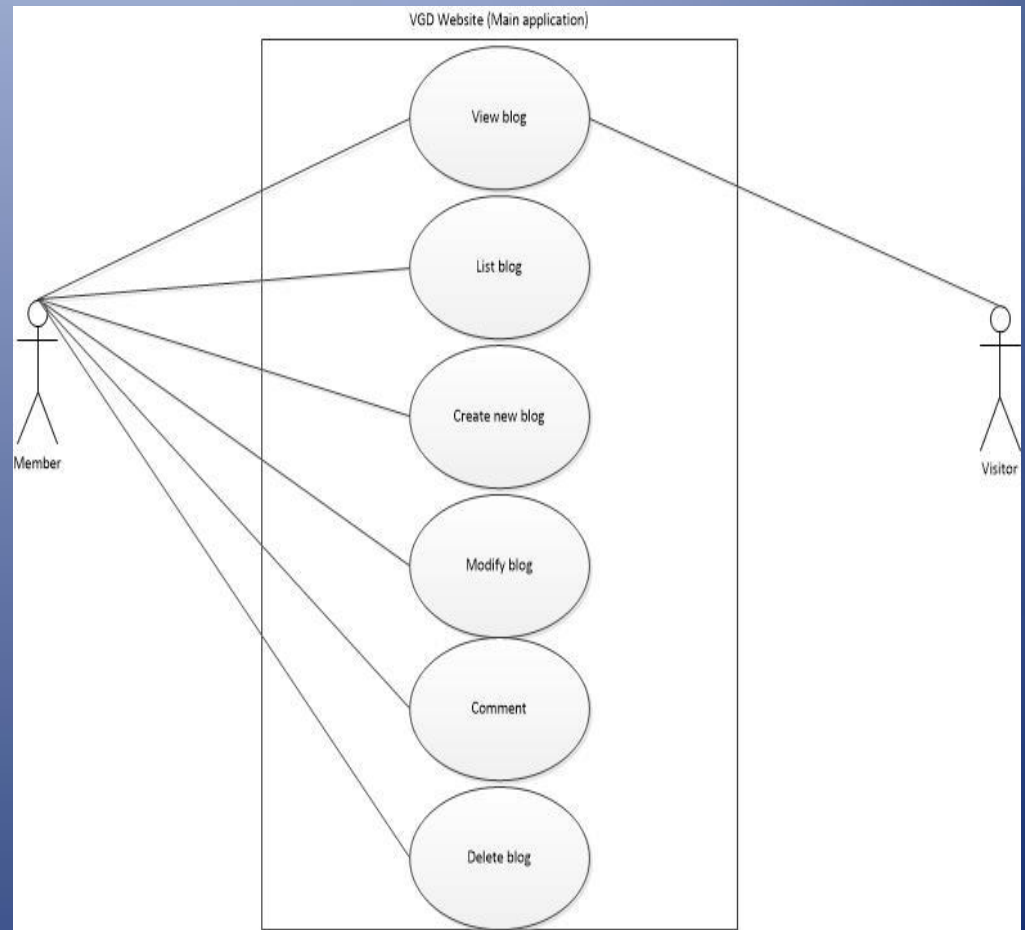
3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Main module

「Main」モジュール

- Use case diagram-
Blog management

ユースケース図ー
ブログマネジメント

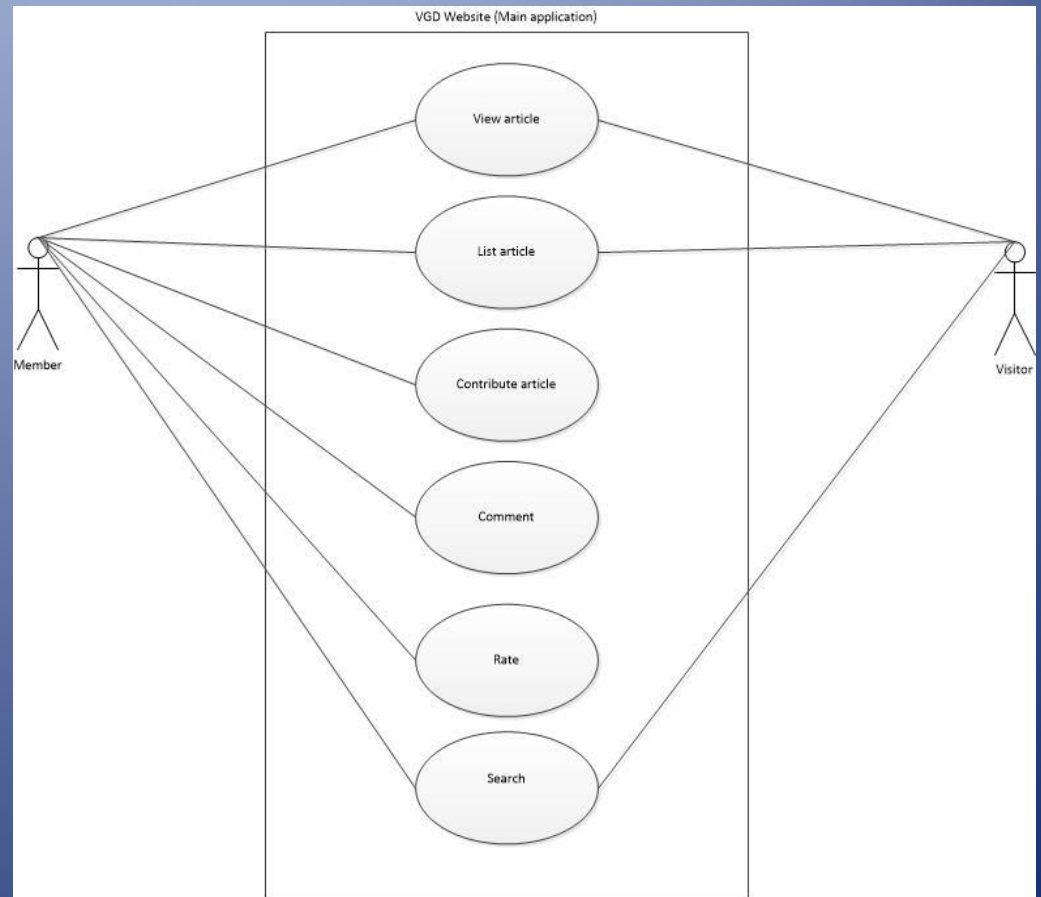


3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Main module

「Main」モジュール

- Use case diagram-
Article
management
ユースケース図一
記事マネジメント



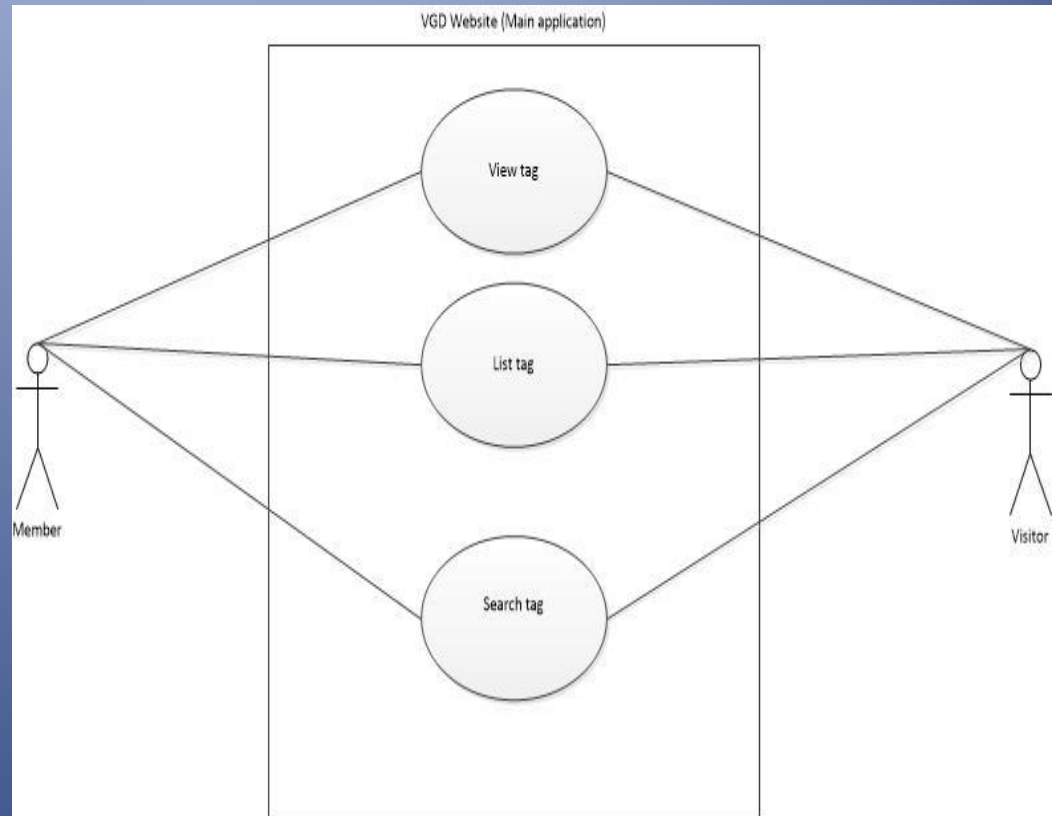
3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Main module

「Main」モジュール

- Use case diagram-
Tag management

ユースケース図
タグマネジメント



3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

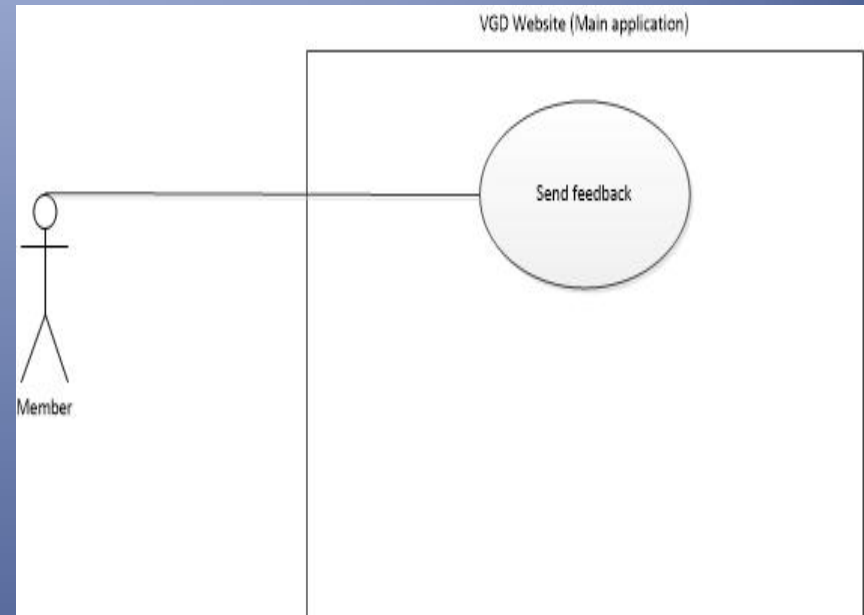
Main module

「Main」モジュール

- Use case diagram-
Feedback
management

ユースケース図一

帰還マネジメント



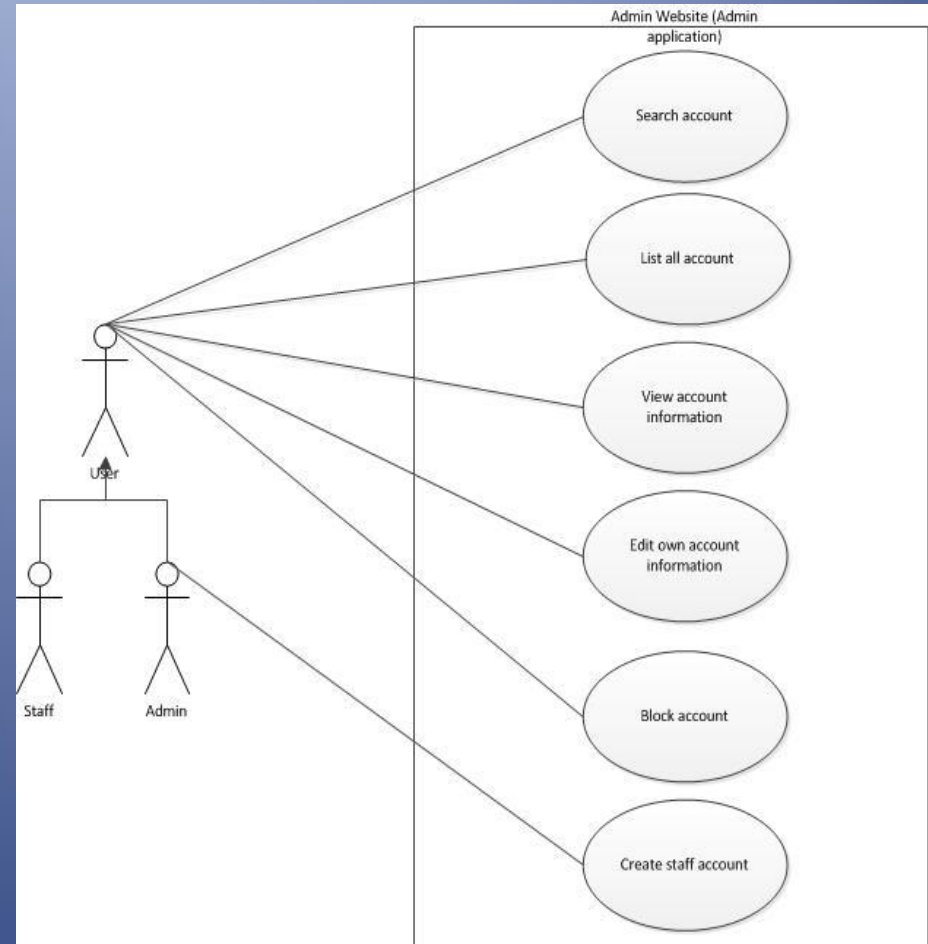
3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Admin module

「Admin」モジュール

- Use case diagram-
Account
management

ユースケース図
アカウントマネジメント



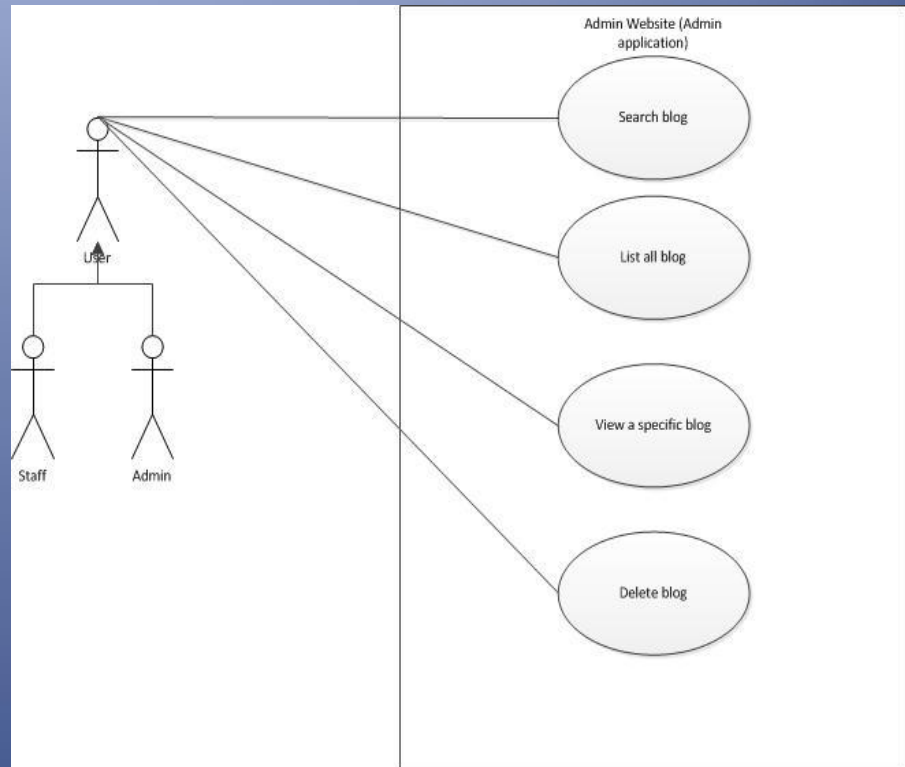
3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Admin module

「Admin」モジュール

- Use case diagram-
Blog management

ユースケース図
ブログマネジメント



3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

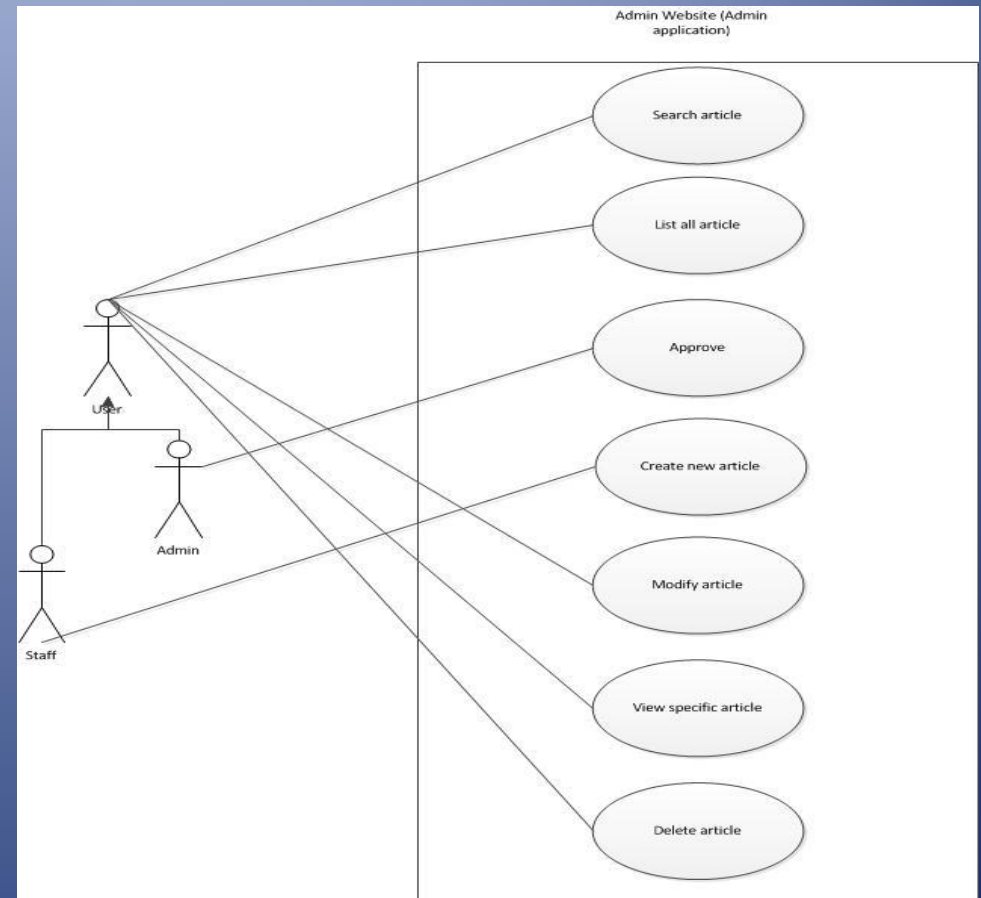
Admin module

「Admin」モジュール

- Use case diagram-
Article management

ユースケース図

記事マネジメント



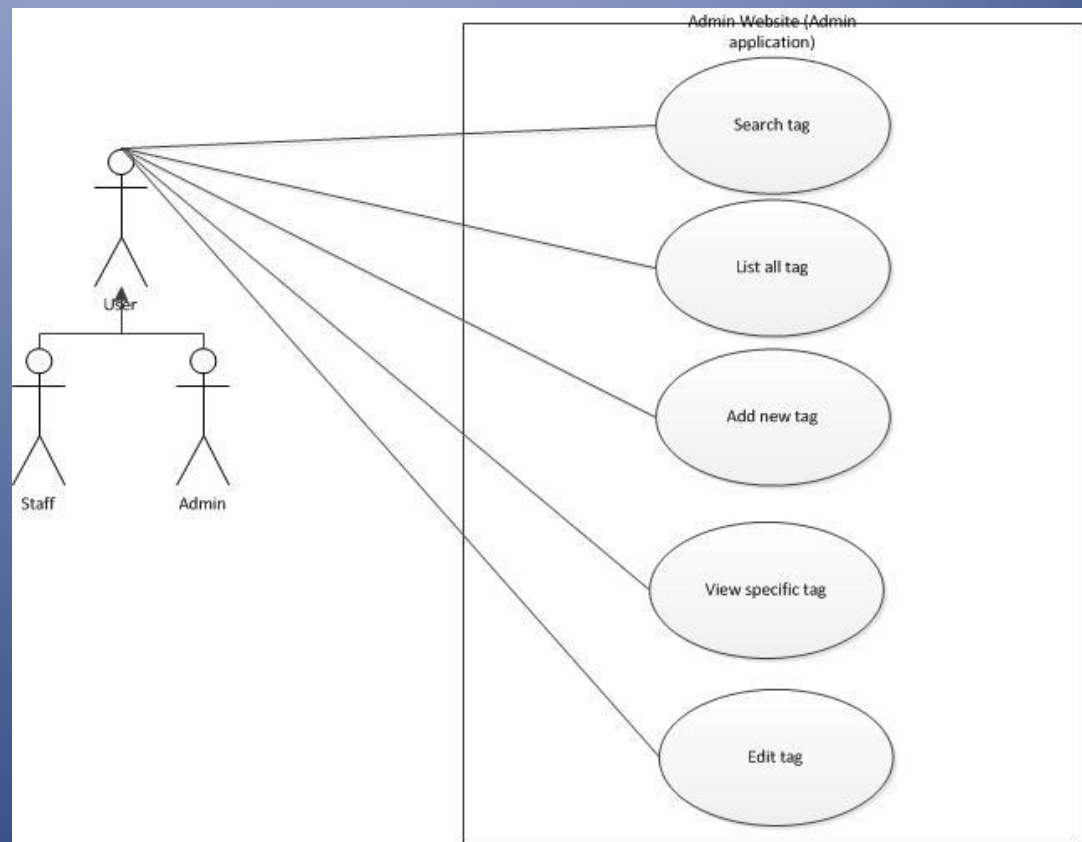
3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

Admin module

「Admin」モジュール

- Use case diagram-Tag management

ユースケース図
タグマネジメント



3.2 Functionality ・ 機能性(cont)

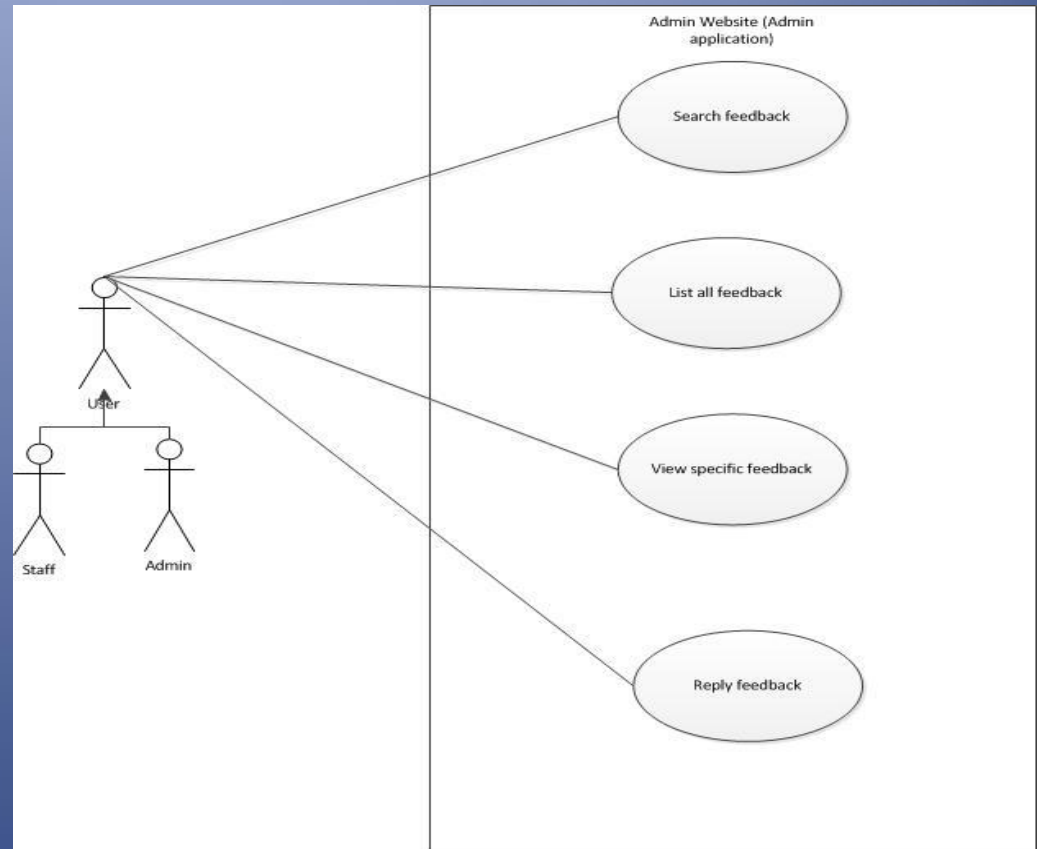
Admin module

「Admin」モジュール

- Use case diagram-
Feedback
management

ユースケース図一

帰還マネジメント



3.3 Non-functional Requirements ・ 非機能要求

User interfaces ・ ユーザーインターフェース

- ❖ Main Module:

- ❖ 「Main」 モジュール

Contents show up must be cleared , sorted

表示している内容はクリアで短くならなければなりません

Background must be enough attractive to attract

member's attention.

背景は派手じゃなくて、メンバーの注目を引き付けるのに十分に魅力を持たなければならない

The text is big enough and English, Japanese

テキストは大きくて英語と日本語で表示する

So ensure that our website compatibility at 1024x768 or higher.

我々のウェブサイトは「1024x768」からの解像度の画面に互換的に表示すると確保しなければなりません

3.3 Non-functional Requirements ・ 非機能要求

User interfaces ・ ユーザーインターフェース

- ❖ Administration Module :

- ❖ 「Admin」 モジュール

Simple interface, no need to graphic design, easy to use.

The font is big enough, easy to read.

簡単なインターフェースでありグラフィ真剣に設計しなくても
良くて、利用しやすい

フォントは十分な大きさと読みやすい

3.4 Non-functional Requirements



12pt text on a normal screen
Styles, color are consistent and exact

通常画面に 12pt のテキストで表示する
スタイルや色は一貫正確だ



Available 24/24
Maintained less than once every 3 months
何時でも利用できる
少して 3 月間に 1 かい保守する



Displayed within:

- average 3s
- maximum 5s

Searching: 2s

表示 :

- 平均 : 3 秒
- 最多 : 5 秒

探し : 2 秒

4. Architecture & Technology

アーキテクチャと技術

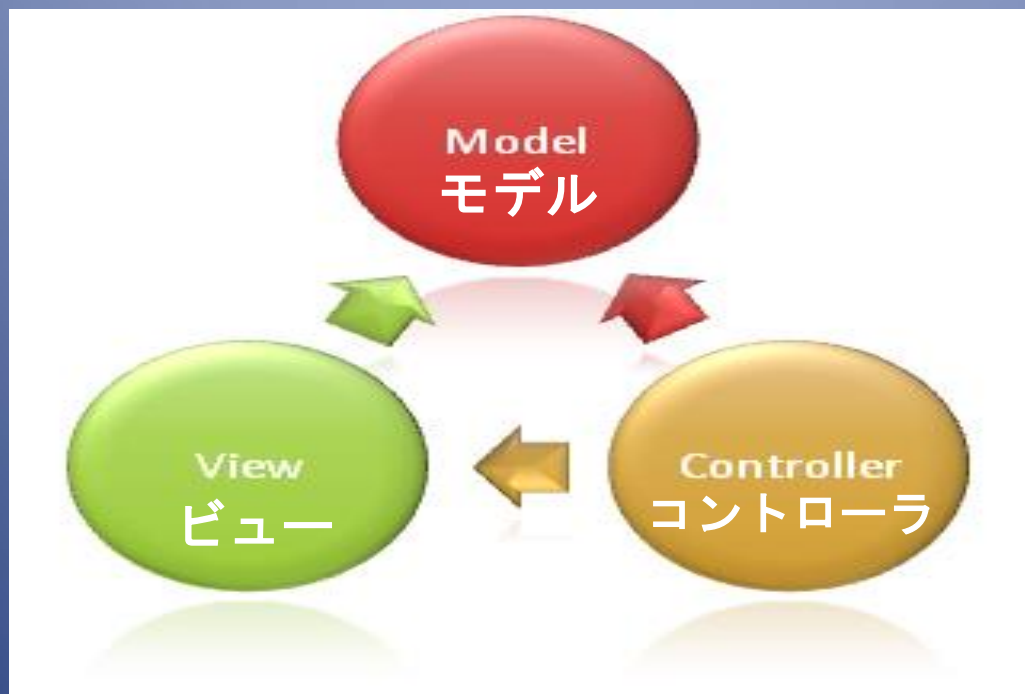
4.1 Introduction ASP.NET MVC Technology ・ ASP.NET MVC技術についての紹介

- A web application is deployed in ASP.NET MVC 4
「ASP.NET」技術で開発されるウェブアプリケーションであります
- Why choose ASP.NET MVC ・ 「ASP.NET MVC」 を選ぶ理由
 - C# is one of the most popular technology
「C#」は一番有名な技術の一つです
 - Advantage of MVC:
「MVC」の利点
 - + Separation including 3 layers : Model, control , view
3層に分割されます
 - + More control over the HTML , JavaScript and CSS than the traditional Web Forms
伝統的な「Web Forms」より「HTML」や「JavaScript」や「CSS」などが制御できます

4.2 Architecture Design ・ アーキテクチャ設計

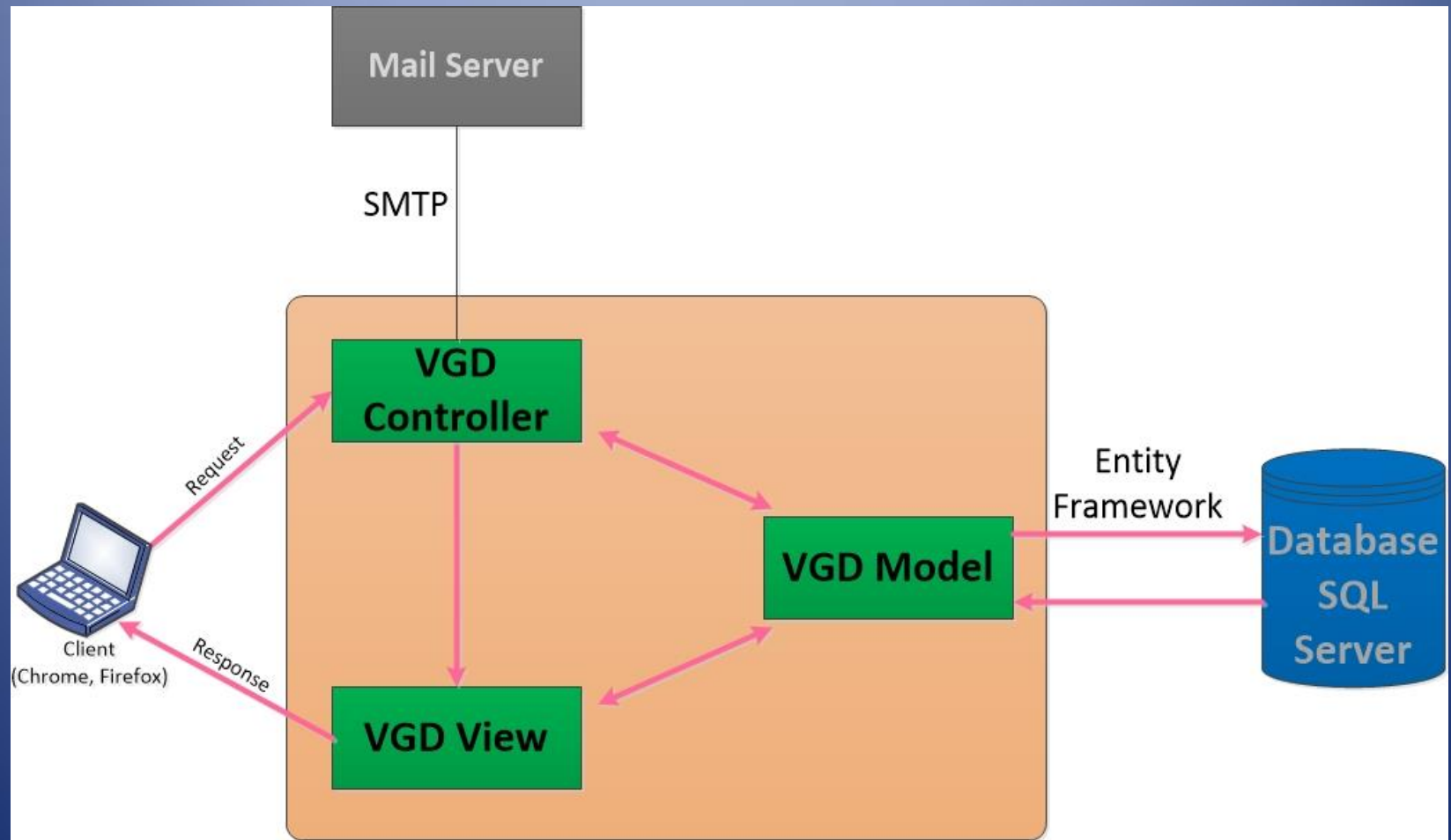
4.2.1 Design Pattern: MVC model

設計パターン MVCモデル



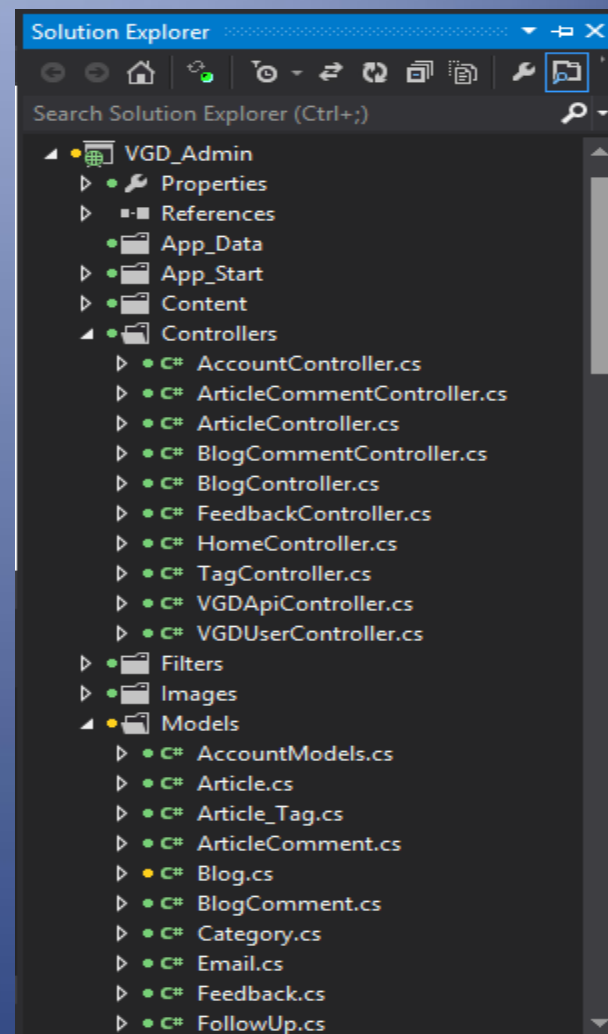
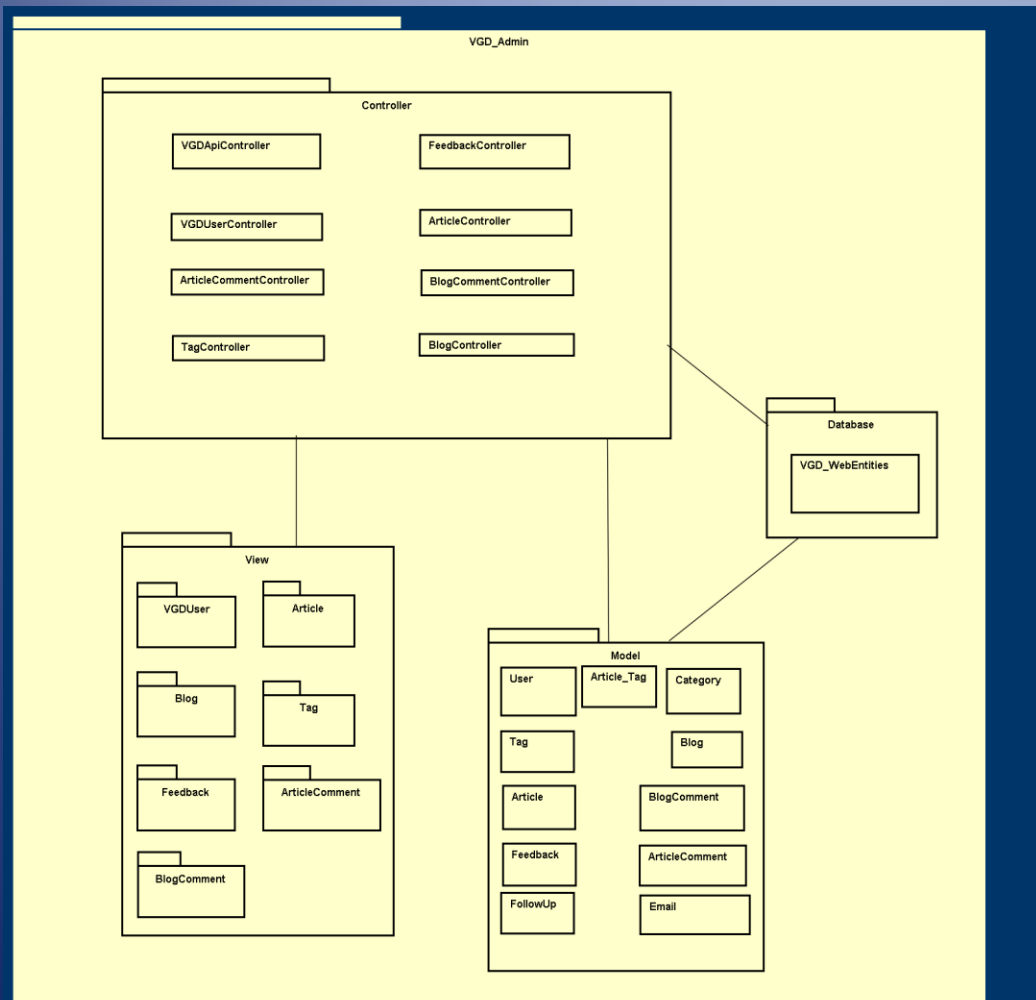
Chapter 9, Section 9.2 Model-View-Controller (MVC),
Software Architecture and Design Illuminated, John and
Barlet Publishers

4.2.2 VGD Design Pattern VGD設計パターン



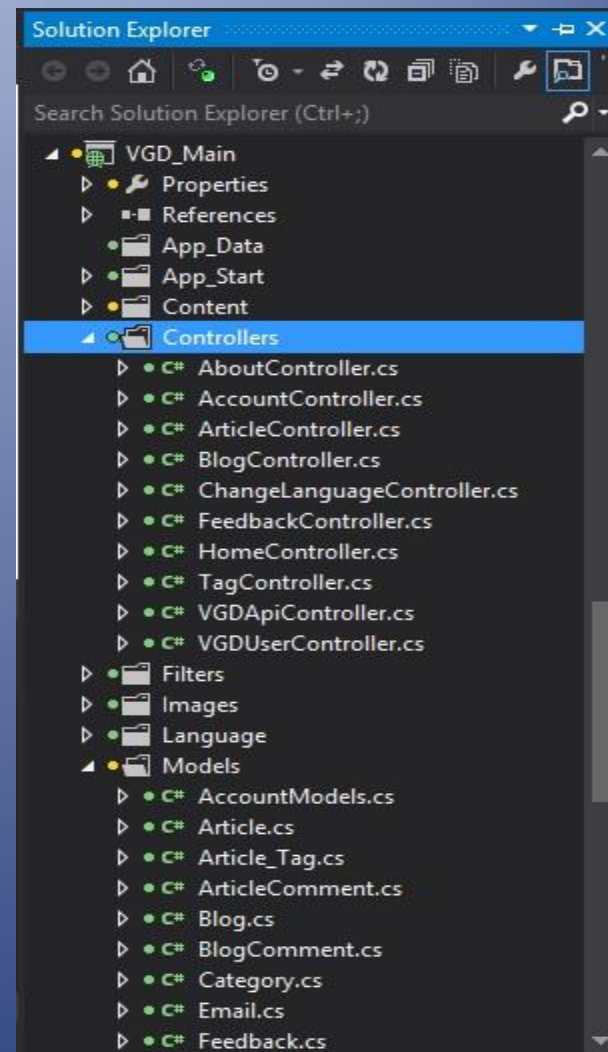
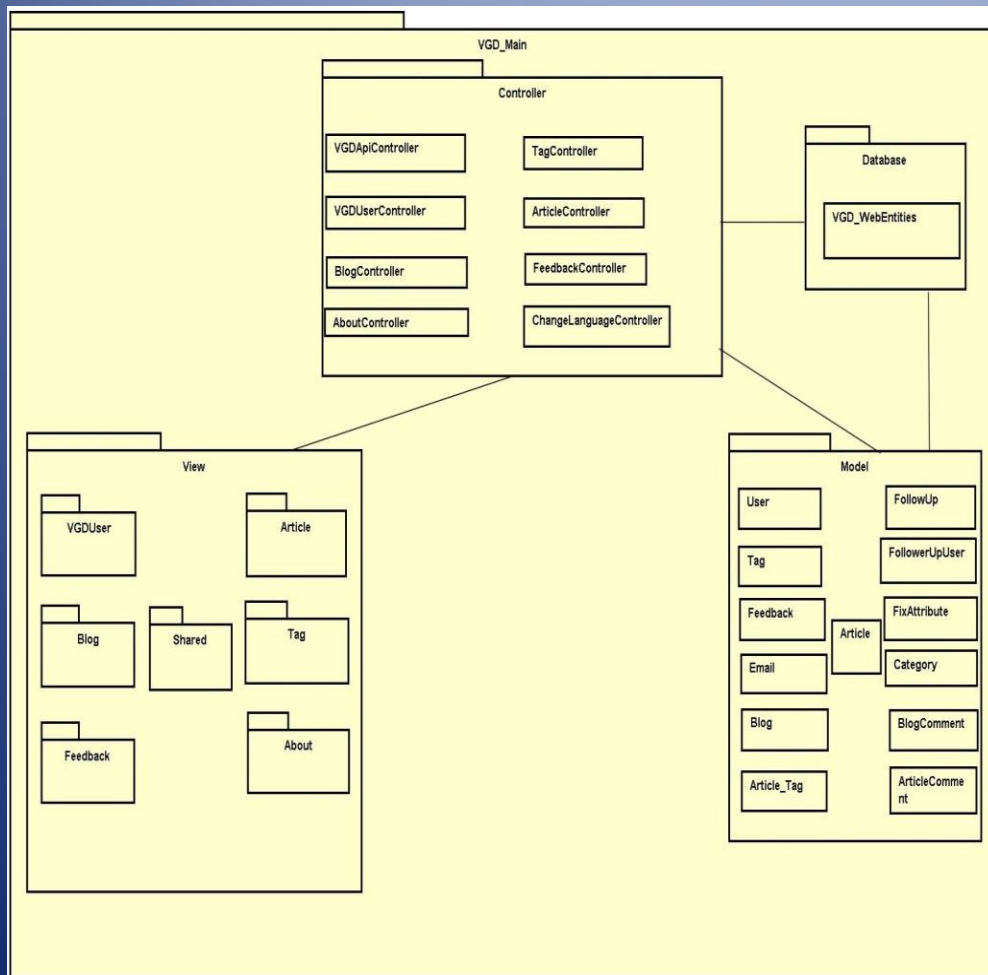
4.3 Logical View ・ ロジカルビュー

4.3.1 Admin module ・ Adminモジュール



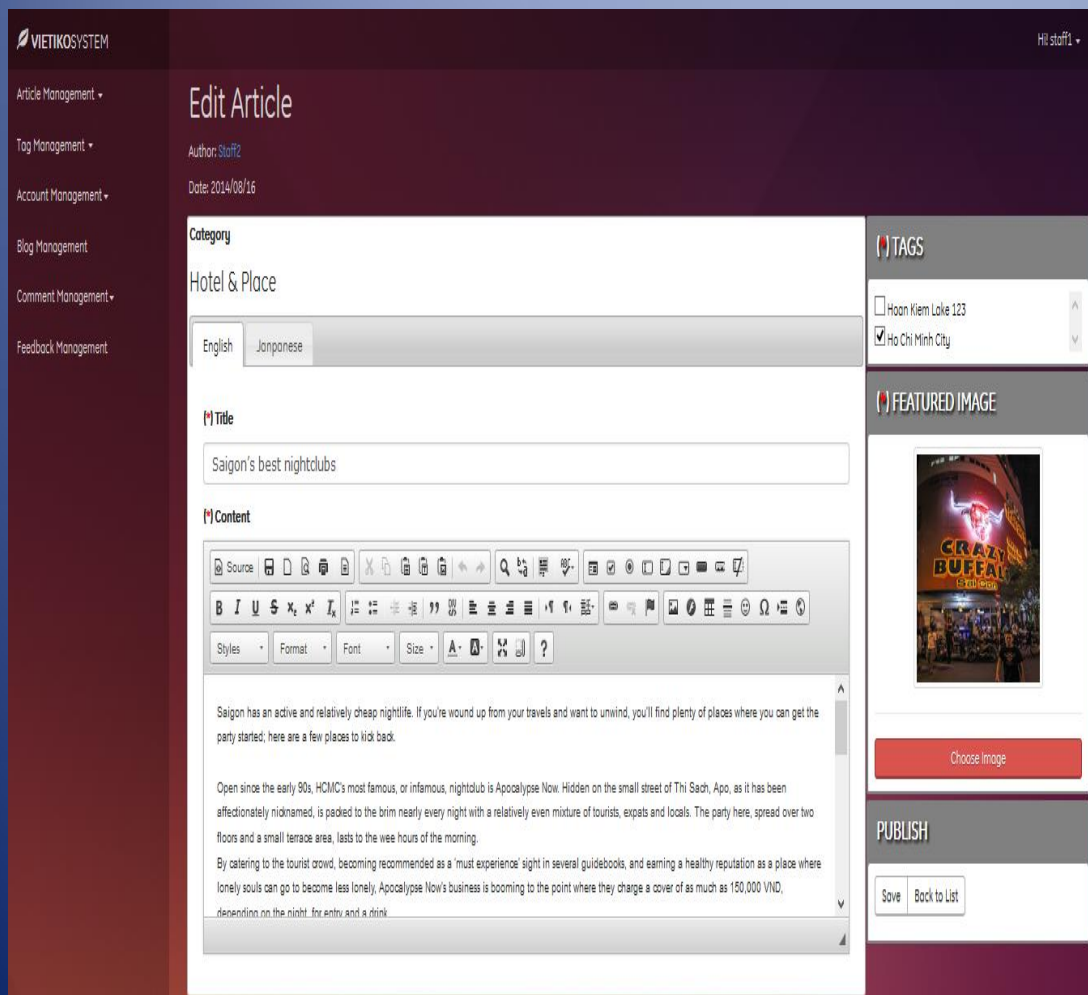
4.3 Logical View ・ ロジカルビュー

4.3.2 Main module ・ Mainモジュール



4.4 Details Design ▪ 詳細設計

Example: Edit Article screen design 例：記事編集の画面設計

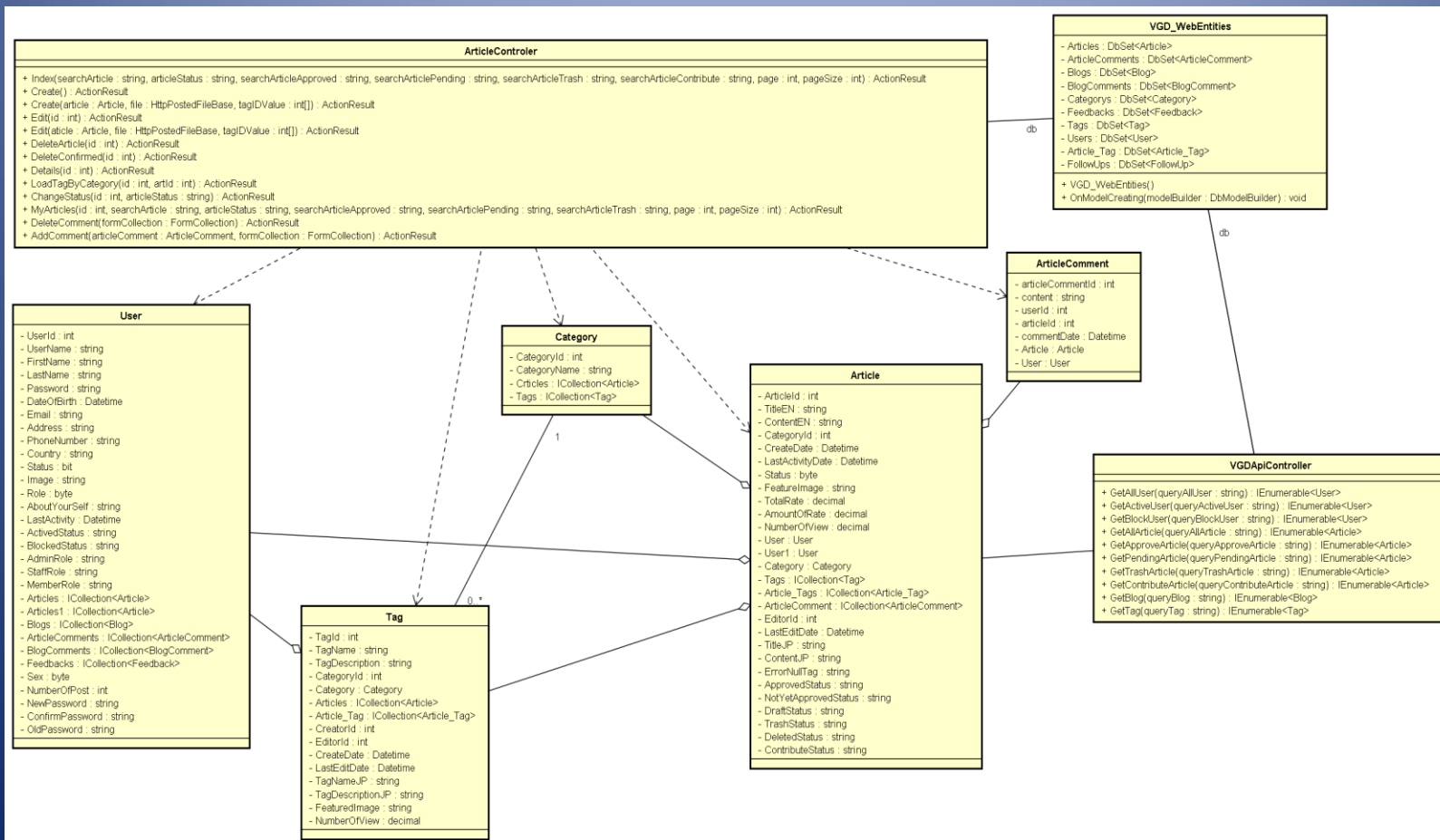


No	Object/Control Name	Type	Required	Length	Description
1	Author	Link	N	N/A	Redirect to profile page of author
2	Date	Label	N	N/A	Display create date
2	Category	Drop down list	Y	N/A	Select category for article include (Food, Hotel & Place, Festival, History & Culture)
3	Title	Textbox	Y	100	Title of article
4	Content	Textarea	Y	Max	Content of article
5	Tag	Checkbox	Y	Max	Enter tag, auto suggest tag follow key entered
7	Choose Image	Button	Y	N/A	Open file dialog to select image
8	Save	Button	N	N/A	Redirect to article list
10	Back to List	Link	N	N/A	Save edit and redirect to article view page

4.4 Details Design ・ 詳細設計

4.4.2 Class Design ・ クラス設計

Class diagram ・ クラス図

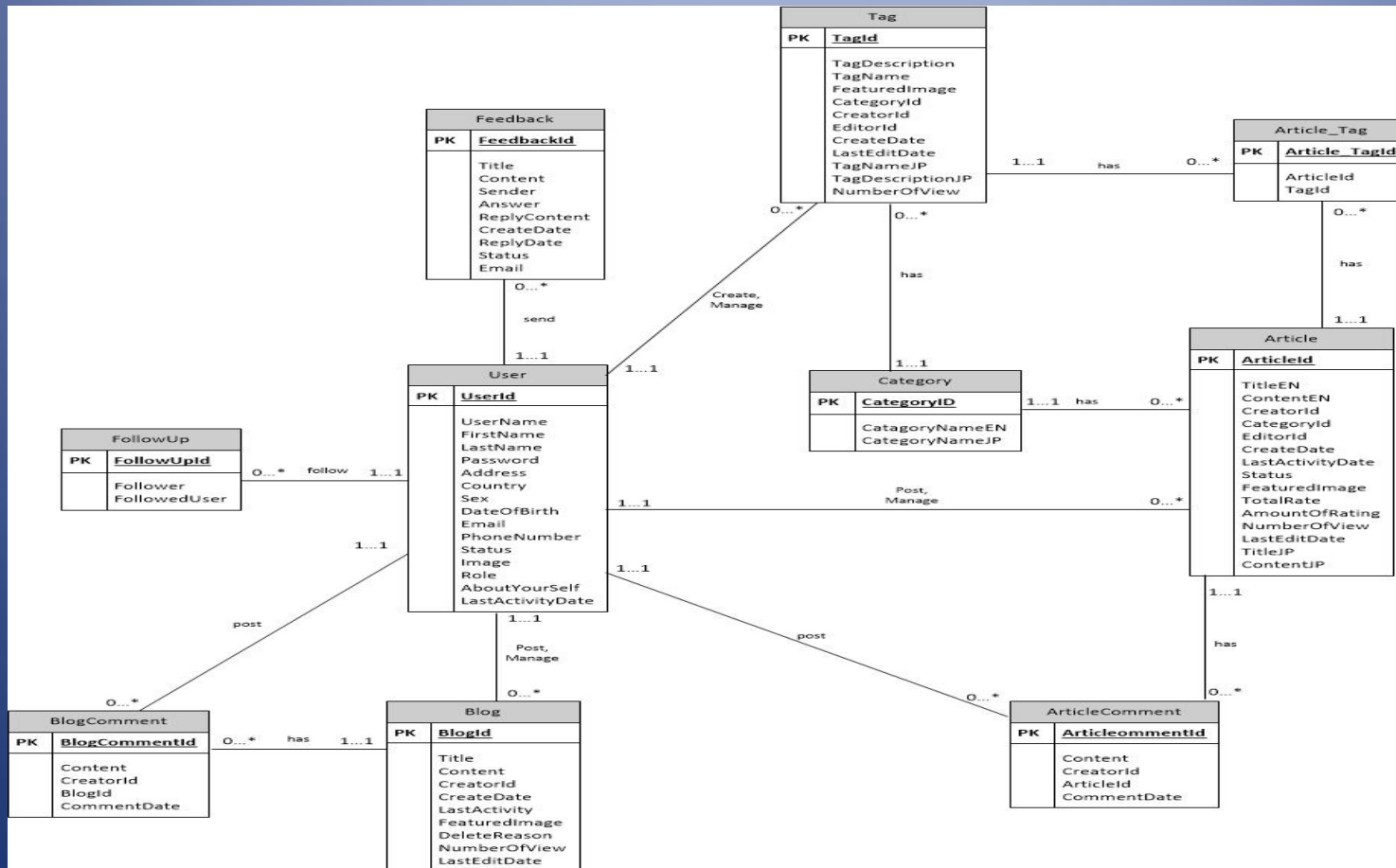


4.4 Details Design ・ 詳細設計

Class detailed design ・ クラス詳細設計

Class	ArticleController		
Description	Contains declare and constructor for all Article's attributes.		
Base Class	Controller		
Constructor	N/A		
Prototype	N/A		
Source File	ArticleController.cs		
Namespace	VGD_Admin.Controllers		
Attributes name	Type	Description	
N/A	N/A	N/A	
Method name	Input	Output	Description
Index	searchArticle : string, articleStatus : string, searchArticleApproved : string, searchArticlePending : string, searchArticleTrash : string, searchArticleContribute : string, page : int, pageSize : int) : ActionResult	ActionResult	List, search articles and paginating
Details	id:int	ActionResult	View detail information of a specific article
Create	N/A	ActionResult	Return create page
Create	article : Article, file : HttpPostedFileBase, tagIDValue : int[]	ActionResult	Verify and validate input to add new article

4.5 Database Design ・ データベース設計

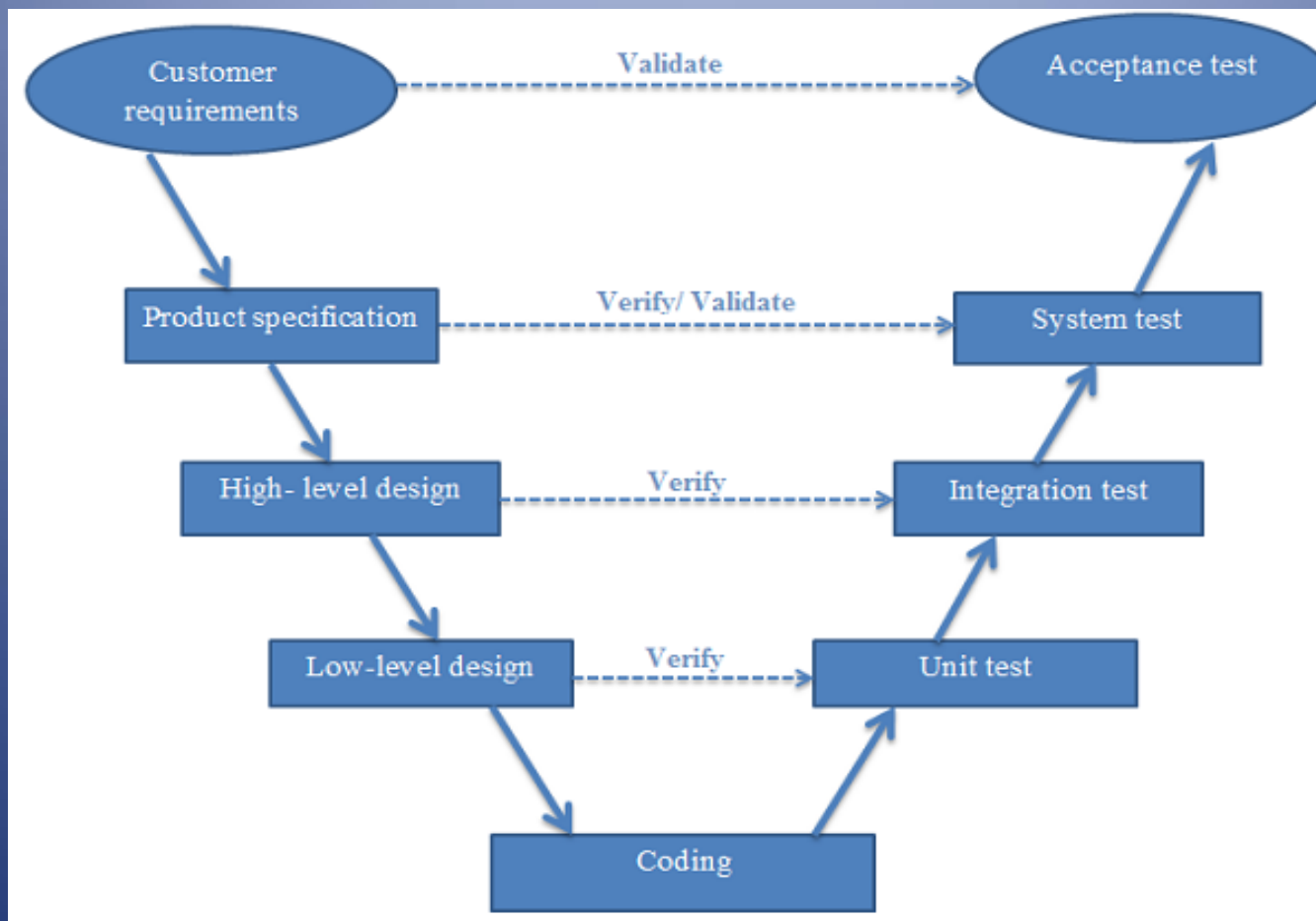


5. Quality Control & Quality Assurance 品質制御と品質保証

Content ・ 内容

- 5.1 Quality Assurance Model ・ 品質保証モデル
- 5.2 SRS, Design, Test Plan ・ SRSやデザインやテスト計画
- 5.3 Coding ・ コーディング
- 5.4 Testing ・ テスティング
- 5.5 Quality Report ・ 品質レポート

5.1 Quality Assurance Model ・ 品質保証モデル



V-モデル (V-model)

5.2 SRS, Design, Test Plan ・ SRSやデザインやテスト計画

SRS Review ・ SRSレビュー

- Self-review
自省
- Peer review
ピアレビュー
- Group review
グループレビュー
- Supervisor review
監督レビュー

SRS Review Checklist					
Project Code: VGD					
Version of the work product: 1.0					
Reviewer(s): VinhDD					
Review date: 09-07-2014					
Work product size: Normal					
Effort spent on review (person-hour): 1 person- 2 hour					
Question	Yes	No	N/A	Note	Priority
Document Control					
Verify whether document control procedures have been followed by checking for the following:					Mandatory
Does the title page contain the document name, version number, FPT name and logo, project code, document code and issued date?	x				
Does the header and footer correctly specify the name, and version of the document?	x				Mandatory
Does the page – numbering scheme indicate the total number of pages in the document?	x				Mandatory
Have details been entered in the 'Approval' and 'Reviewers' fields in Signature page?	x				Mandatory
Is the history traceable?	x				Mandatory
Are all documents checked Spelling and Grammar in MS Word or similar tools?	x				Mandatory
Overview					
Are the system objectives stated clearly?	x				Mandatory

5.2 SRS, Design, Test Plan ・ SRSやデザインやテスト計画

Design Review ・ デザインレビュー

- Self-review
自省
- Peer review
ピアレビュー
- Group review
グループビュー
- Supervisor review
監督ビュー

Design Review Checklist - Low level Design (Detailed Design)

Project Code
Version of the work product
Reviewer(s)
Review date
Work product' size
Effort spent on review (man-hour)

Question	Yes	No	N/A	Note	Priority	Severity
CONTENT						
<u>Screen design:</u> Does screen designs (if any) satisfy the requirements specified in other documents (SRS, Requirement, Architecture Design) ?						
Does it describe GUI of the system as follows:						
Does it describe/layout position of all items in GUI?	x					
Does it describe processes or actions for GUI?	x					
Does it describe relationship between items in GUI and modules or public functions?	x					
Are the inputs and outputs for all the interfaces are sufficient and necessary?	x					
<u>Static view:</u>						
Does each components specified in Architecture being decomposed to classes and depicted in a class diagram ?	x					
Does the class diagram view provided to each business ?	x					
<u>Dynamic view:</u> Is there at least a dynamic view (sequence, activity, state,						

5.2 SRS, Design, Test Plan ・ SRSやデザインやテスト計画

Test Plan Review ・ テスト計画ビュー

- Self-review
自省
- Peer review
ピアレビュー
- Group review
グループビュー
- Supervisor review
監督ビュー

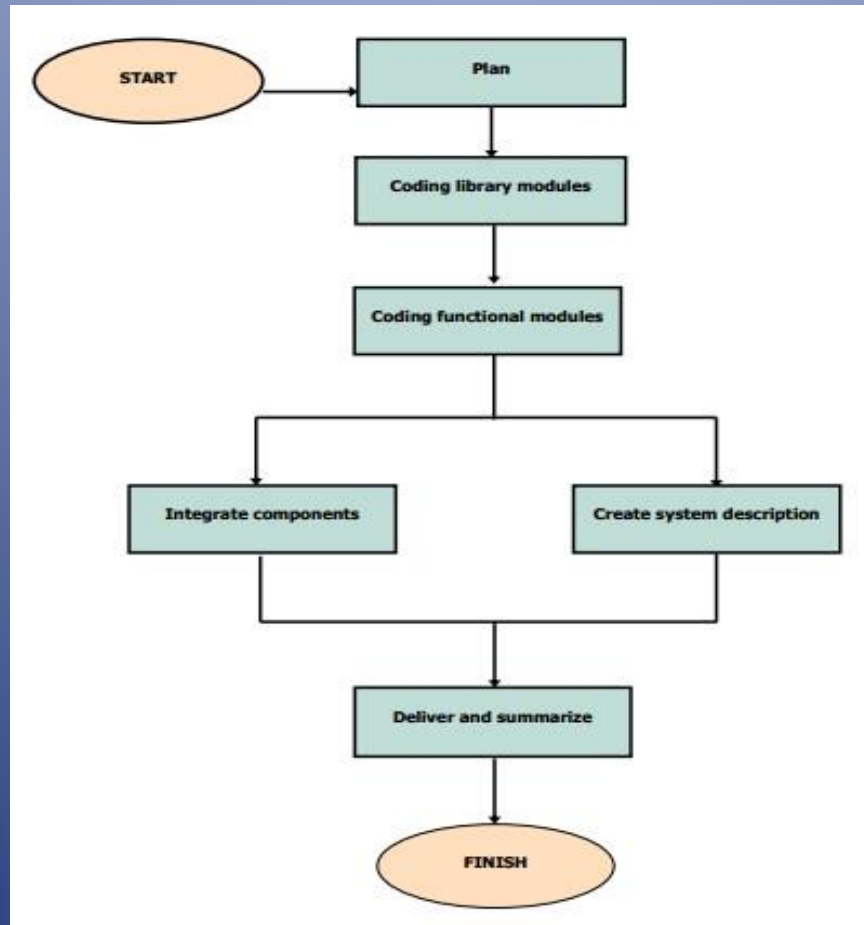
Test Plan Review Checklist

Project Code:
Version of the work product: 1.0
Reviewer(s): DungDV
Review date: :17/6/2014
Work product' size
Effort spent on review (man-hour): 2 hours

Question	Yes	No	N/A	Note	Priority
DOCUMENT CONTROL					
Verify whether document control procedures have been followed by checking for the following:	x				Mandatory
<i>Does the title page contain the document name, version number, release date and issued date.?</i>	x				
<i>Does the header and footer correctly specify the name, and version of the document?</i>	x				
<i>Does the page – numbering scheme indicate the total number of pages in the document?</i>	x				
<i>Is the history traceable?</i>	x				
<i>Does it include list of reference documents?</i>	x				
<i>Are all documents checked Spelling and Grammar in MS Word or similar tools?</i>	x				
TEST PLAN CHECKLIST					
Have products that are to be tested been identified?	x				Mandatory

5.3 Coding ・コーディング

5.3.1 Coding Process ・コーディングプロセス



5.3 Coding ・ コーディング

5.3.1 Coding Convention ・ コーディング規約

- Based on FSOF standard C# coding convention

FPTソフトウェア株式会社のJavaコーディング規約標準に基づく

```

321 // ポスト: Login
322 /// <要約>
323 /// このメソッドはサブミットした時ユーザーがログインされるために使われる
324 /// </要約>
325 /// <パラメーター名="user">User</パラメーター>
326 /// <リターン>ビュー</リターン>
327 ///
328 [HttpPost]
329 [ValidateAntiForgeryToken]
330 public ActionResult Login(User user)
331 {
332     if (ModelState.IsValid)
333     {
334         //Get UserName from database
335         // データベースから「UserName」をゲット
336         var getUser = from u in db.Users
337                       where u.UserName == user.UserName
338                       select u;
339
340         if (getUser.Count() > 0)
341         {
342             //Convert password using SHA1
343             ///パスワードを「SHA1」で変換する
344             var convertPass = EncryptPass(user.Password);
345             if (getUser.First().Password.Equals(convertPass))
346             {
347                 if (getUser.First().Role.ToString() != "1" && getUser.First().Role.ToString() != "2")
348                 {
349                     //Message to user if role is Member
350                     //ユーザーのロールが「Member」だったら、このメッセージが表示される
351                     ModelState.AddModelError("MemberRole", "Your account is not authorized to login!");

```

5.3 Coding ・ コーディング

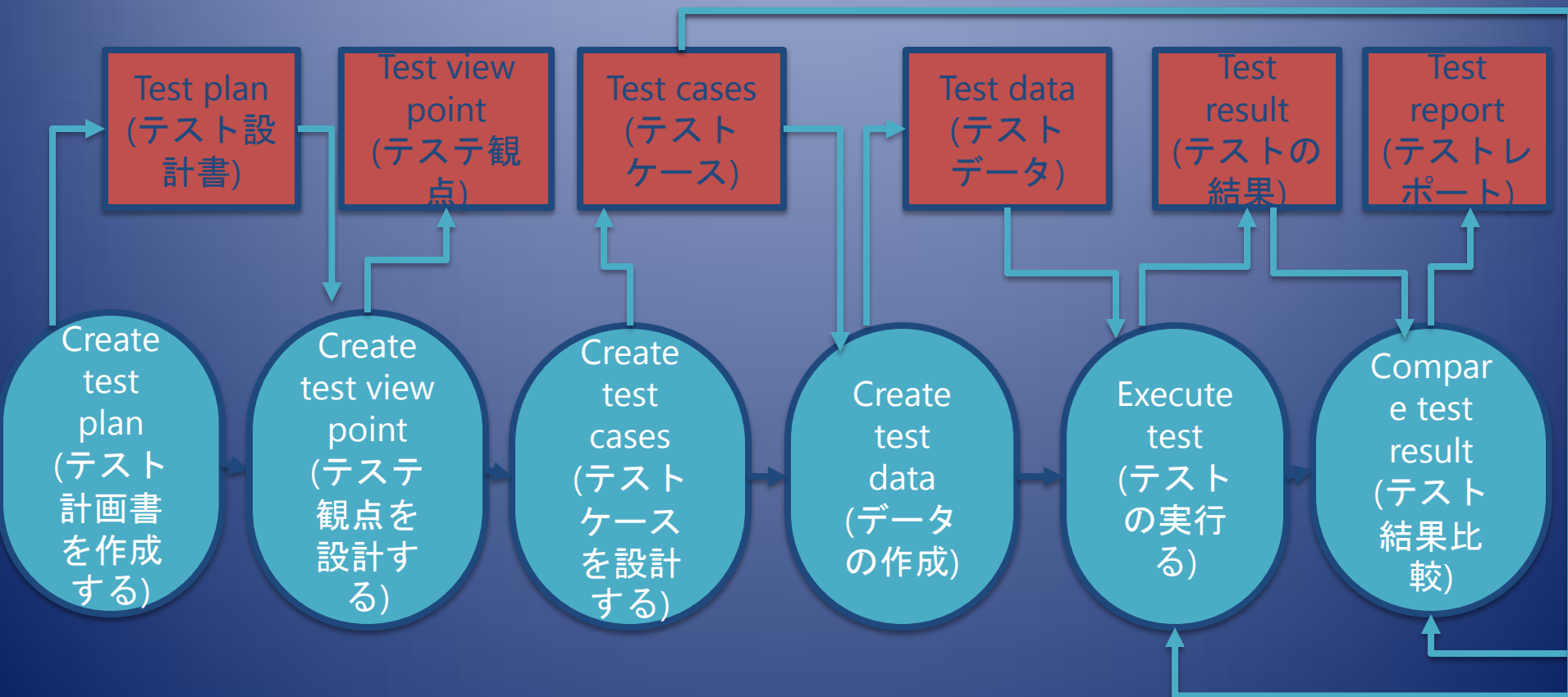
5.3.1 Code Review ・ コードレビュー

- Self-review
自省
- Peer review
ピアレビュー
- Group review
グループレビュー
- Supervisor review
監督レビュー

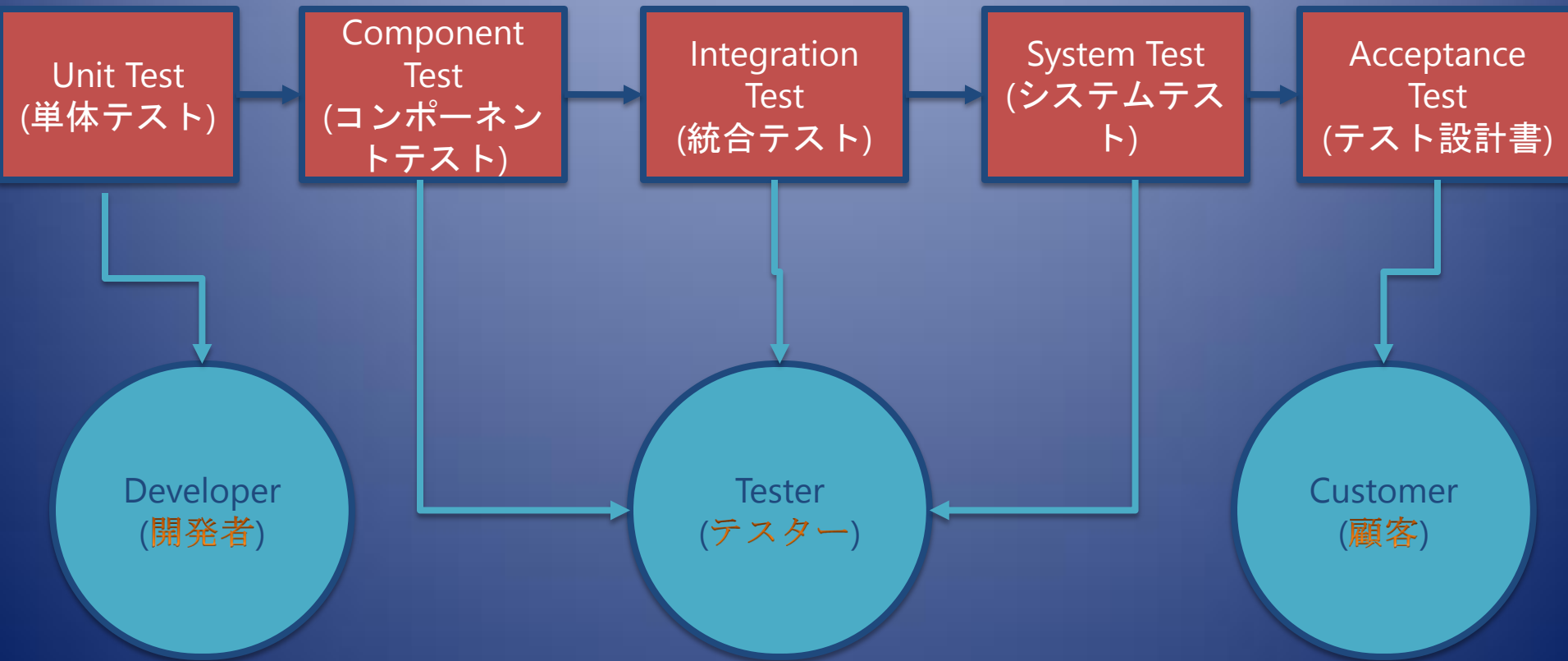
Question	Yes	No	N/A	Note	Priority	Severity
General						
Does the code follow the Coding Convention?	x				Mandatory	1
Is the code self-documenting? Is it possible to understand the code from reading it?	x					2
Commenting						
Are comments up to date?	x					3
Are comments clear and correct?	x				Mandatory	2
Do the comments focus on explaining why, and not how?		x				3
Are all surprises, exceptional cases, and work-around errors commented?		x			Mandatory	2
Is the purpose of each operation commented?	x				Mandatory	2
Are other relevant facts about each operation commented?			x			3
Source code						
Does each operation have a name that describes what the operation does?	x				Mandatory	2
Do the parameters have descriptive names?	x				Mandatory	1
Is the normal path through each operation, clearly distinguishable from other exceptional paths?	x				Mandatory	1
Is the operation too long, and can it be simplified by extracting related statements into private operations?		x				2
Is the operation too long, and can it be simplified by reducing the number of decision points? (A decision point is a statement where the code can take different paths, for example, if-, else-, and-, while-, and case-statements.)		x				2
Is nesting of loops minimized?	x					3
Are the variables well named?	x				Mandatory	3

5.4 Testing (テストティング)

5.4.1 Test process (テストプロセス)



5.4.2 Test stage (テスト段階)



5.4.3 Test view point (テスト観点)

TVP-No	Function	Big Item	Medium item	Small item	Category	Quality Characteristic	Sub Characteristic	Viewpoint	Expected result
1	Login Screen								
1.1	GUI								
1.1.1	Browser								
1.1.1.1				Displaying	Normal	Functional	Requirement	Check display: - Window 7 - Browser: Firefox, Chrome, IE	- Web title: Login - Display normally, there is not push, breaking font - Display text, textbox, button, color, background and arrangement - Alignment, layout... - Complate with screen
1.1.1.2				Content	Normal	Functional	Requirement	Check content	- Display full item
1.2	Action								
1.2.1	Input account								
1.2.1.1				Username	Normal	Functional	Requirement	Check input "Username" textbox	Check required, validate, have "" at mandatory field
1.2.1.2				Password	Normal	Functional	Requirement	Check input "Password" textbox	Check required, validate, have "" at mandatory field
1.2.2	Login								
1.2.2.1				Login	Normal	Functional	Requirement	Check Login button	Successfully message Redirect to homepage
1.2.3	Forget password								
1.2.3.1				Forget password	Normal	Functional	Requirement	Check Forget password link	Successfully message Redirect to Login page

5.4.4 Create Test case(テストケースを作成する)

Test Type (テストタイプ)	Test case (テストケース)
Unit Test Case (単体テストケース)	280
Component Test Case (コンポーネントテストケース)	150
Integration Test Case (統合テストケース)	167
System Test Case (システムテストケース)	680
Total (総数)	1277

5.4.4 Create Test case(テストケースを作成する)

		UTCID01	UTCID02	UTCID03	UTCID04	UTCID05	UTCID06	UTCID07	UTCID08	UTCID09	UTCID10	UTCID11	UTCID12	UTCID13	UTCID14	UTCID15
条件	Precondition															
		Can connect with server														
		Account is registered														
	user.username															
	null	null	O	O												
	! null	"admin"			O		O	O								
		"staff1"							O							
		"sangnvmember"								O						
		"sangnv"				O										
	user.password															
	null	null	O		O											
	!null	"1234567"		O			O									
		"123456"				O										
		"12345678"						O	O	O						
user.role																
	"1"						O									
	"2"							O								
	"3"								O							
確認	Return															
	ModelState.AddModelError = "Username is not existed"				O											
	ModelState.AddModelError = "Wrong password, please try againt!"					O										
	RedirectToAction("Index", "VGDUser")						O									
	RedirectToAction("Index", "Article")							O								
	ReturnView(User)		O	O	O				O							
	ModelState.AddModelError = "Your account is not authorized to login!"									O						
Exception																
Log message																
結果	Type(N : Normal, A : Abnormal, B : Boundary)		A	A	A	A	A	N	N	A						
	Passed/Failed															
	Executed Date															
	Defect ID															

Unit test (単体)

5.4.4 Create Test case(テストケースを作成する)

		UTCID01	UTCID02	UTCID03	UTCID04	UTCID05	UTCID06	UTCID07											
条件	Username																		
		null	0	0															
		"a"				0													
		"admin"			0		0	0											
		"staff"							0										
	Password																		
		null	0		0														
		"a"					0												
		"12345678"	0		0		0	0											
	Sign In button																		
	click()	0	0	0	0	0													
確認	Return																		
		"The UserName field is required"	0	0															
		"Username is not exist! Please try again"				0													
		"The Password field is required"	0		0														
		"Wrong password! Please try again"					0												
		Login successfully and redirect to Account List						0											
	Login successfully and redirect to Article List							0											
結果	Type(N : Normal, A : Abnormal, B : Boundary)		A	A	A	A	A	N	N										
	Passed/Failed		▼																
	Executed Date																		
	Defect ID																		

Component Test (コンポーネントテスト)

5.4.4 Create Test case(テストケースを作成する)

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result	Test date	Note
Admin module						
Role Admin						
[VGD_VS-1]	From Login page	Click "Sign in" button	Move to Account List page			
[VGD_VS-2]		Click "Forget password" link	Move to Forget password page			
[VGD_VS-3]	From Forget Password page	Click "Send" button	Move to "Reset password successfully" screen			
[VGD_VS-4]		Click "Back to Login" button	Move to "Login page"			
[VGD_VS-5]	From Menu	Click "Article List" button from Article management DropDownList	Move to Article List page			
[VGD_VS-6]		Click "Tag List" button from Tag management DropDownList	Move to Tag List page			
[VGD_VS-7]		Click "Blog management" button	Move to Blog List page			
[VGD_VS-8]		Click "Article Comment Management" button from Comment management DropDownList	Move to Comment List page			
[VGD_VS-9]		Click "Blog Comment Management" button from Comment management DropDownList	Move to Comment List page			
[VGD_VS-10]		Click "Feedback Management" button	Move to Feedbacks page			
[VGD_VS-11]		Click "Profile" button	Move to Account Profile page			
[VGD_VS-12]		Click "Logout" button	Move to Login page			

Integration Test (統合テスト)

5.4.4 Create Test case(テストケースを作成する)

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result	Test date	Note
Staff role						
Login						
[VGD_FTN-127]	Check Sign In button	1. Enter the website 2. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Show 2 error message: "The UserName field is required" "The Password field is required"			
[VGD_FTN-128]	Check Username is null	1. Enter the website 2. Not input Username, input Password is "12345678" 3. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Show error message: "The UserName field is required"			
[VGD_FTN-129]	Check Password is null	1. Enter the website 2. Input Username is "staff" not input Password 3. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Show error message: "The Password field is required"			
[VGD_FTN-130]	Check Username is existed	1. Enter the website 2. Input Username is "a", input Password is "12345678" 3. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Show error message: "Username is not exist! Please try again"			
[VGD_FTN-131]	Check wrong Password	1. Enter the website 2. Input Username is "staff" input Password is "a" 3. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Show error message: "Wrong password! Please try again"			
[VGD_FTN-132]	Login successfully	1. Enter the website 2. Input Username is "staff" input Password is "12345678" 3. Click Sign In button	1. Display Login Page 3. Redirect to Article List			

System Test (システムテスト)

5.4.5 Execute Test (テストの計画)

Test Type テストタイプ	Execute test case	
	Round 1 (ラウンド 1)	Round 2 (ラウンド 2)
Unit Test Case 単体テストケース	280	280
Component Test Case コンポーネントテストケース	150	150
Integration Test Case 統合テストケース	167	167
System Test Case システムテストケース	680	680
Total	1277	1277

5.4.5 Execute Test (テストの計画)

不具合の番号	モジュール	説明	タイプ	重症	優先	ステータ	アサイン	作成者	発行日	終了日
1	Source code	メソッド名: Create(User user): Eメールはまだ検証されていません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
2	Source code	メソッド名: Edit(User user, HttpPostedFileBase file): Eメールはまだ検証されていません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
3	Source code	メソッド名: Index(string searchArticle, string articleStatus, string searchArticleApproved, string searchArticlePending, string searchArticleTrash, string searchArticleContribute, int? page, int? pageSize): 「searchArticle」パラメーターとのサーチの結果は間違った	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
4	Source code	メソッド名: Index(string searchArticle, string articleStatus, string searchArticleApproved, string searchArticlePending, string searchArticleTrash, string searchArticleContribute, int? page, int? pageSize): 「contribute」ステータスがある記事のリストは間違った	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
5	Source code	メソッド名: Create(Article article, HttpPostedFileBase file): セッションを検査していません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
6	Source code	メソッド名: Login(): ユーザーのロールは検査していません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
7	Source code	メソッド名: Edit(Blog blog): ユーザーがほかの人のブログが消せる	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
8	Source code	メソッド名: 「Admin」モジュールのDetails(int id = 0): ヌルのケースをチェックしていません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
9	Source code	メソッド名: 「Main」モジュールのChangePassword(int id = 0): password ユーザーがパスワードを変更できる許可があるかまだチェックしていません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
10	Source code	メソッド名: 「Main」モジュールのAddComment(): ヌルのケースをチェックしていません	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日
11	Source code	メソッド名: 「Main」モジュールのRating(): checking セッションがないためにユーザーは何度も評価できる	コーディングロジック	中	中	開	ChungBD	DungDV	2014年8月13日	2014年8月13日

Bug list (バグリスト)

5.4.6 Test result(テスト結果)

Test Type テストタイプ	Pass (合格)	Failed (不合格)	Untested (未テスト)	Number of Test Case (テスト項目数)
Unit Test Case 単体テストケース	268	12	0	280
Component Test Case コンポーネントテストケース	143	7	0	150
Integration Test Case 統合テストケース	160	7	0	167
System Test Case システムテストケース	658	22	0	680
Test coverage	1229	48	0	1277
Successfully Coverage(%)	96.2	3.8	0	100

Round 1
(ラウンド 1)

5.4.6 Test result(テスト結果)

Test Type テストタイプ	Pass (合格)	Failed (不合格)	Untested (未テスト)	Number of Test Case (テスト項目数)
Unit Test Case 単体テストケース	280	0	0	280
Component Test Case コンポーネントテストケース	150	0	0	150
Integration Test Case 統合テストケース	167	0	0	167
System Test Case システムテストケース	680	0	0	680
Test coverage	1277	0	0	1277
Successfully Coverage(%)	100	0	0	100

Round 2
(ラウンド 2)

5.5 Quality Assurance (品質保証)

実際の規格
(Plan norm)

Test Type テストタイプ	UT	CT	IT	ST
Bug (バグ)	1/KLOG	1/KLOG	1/KLOG	1/KLOG
Test Case (テスト項目数)	25-35/KLOG	10-15/KLOG	10-15/KLOG	25-35/KLOG

希望の規格
(Expect norm)

Test Type テストタイプ	UT	CT	IT	ST
Bug (バグ)	1/KLOG	0.6/KLOG	0.6/KLOG	1.6/KLOG
Test Case (テスト項目数)	23.3/KLOG	12.5/KLOG	13.9/KLOG	56.7/KLOG

6 Project result ・ プロジェクト ト結果

6.1 Compilation Result ・ コンパイル結果

Main objective	Develop a website that help traveler to have the information about tourism, history, food, culture... and interact with others	
Purpose	<p>Support for abroad travelers by provide the trustworthy information and full supporting service with many functions for members</p> <p>We also hope that this website will also contribute a small part in the process of building Vietnam's friendly image up in the eyes of international friends and removing prejudices and misunderstandings in their eyes for a long time, especially in the current strained scenes.</p>	
Items	Plan	Actual
Release date	30/8/2014	29/8/2014
Release version	1.0	1.0
Duration	109	110
Test cases	100/KLOC	106.4/KLOC
Defects	10/KLOC	4.5/KLOC
Document pages	More than 200	More than 500
Lines of code	Approximately 10000	Approximately 12.000

6.1 Compilation Result ・ コンパイル結果(cont)

Items	Plan	Actual
Requirement completeness	100%	95%
UT Test Case Density	20-30/KLOC	23.3
IT Test Case Density	20-30/KLOC	26.4
ST Test Case Density	50-60/KLOC	56.7

6.2 Limitation & Expectation ・ 制限と期待

Limitation

Do not support Vietnamese
ベトナム語でサポートしていません

GUI display on mobile are not smooth as expected
モバイルでの表示のGUIは期待通りスムーズにいかない

**Do not support communication function like
Inbox, Friend list enough for user**
受信トレイやフレンドリストなどのコミュニケーション機能はユーザーのために十分にサポートしていません

**Continuously develop website, overcome that
limitations and improve the way it interacts with
users**
その制限を克服して、ウェブサイトを開発し続けて、ユーザーとの対応を改善する

Expectation

Edit the design more attractive
デザインをより魅力的にする

Develop a mobile application
モバイルアプリをリリースする

6.2 Lesson learned ・ 学んだレッスン

Technical skills
技術的なスキル

Communication skills
コミュニケーションスキル

Relationship skills
人間関係スキル

Problem-solving skills
問題解決スキル

Japanese skills
日本語スキル

Apply own knowledge into practice skills
自分の見識を実際に適用するスキル

6.2 Lesson learned ・ 学んだレッスン(cont)

Situation 状態	Problems 問題	Lessons learned 学んだレッスン
Conflict in team チームメンバー間の対立	Member are lazy, stress and they have lost motivations チームメンバーは怠惰及びストレスに負ったから動力を失ってしまった	Talk and listen to each other お互いに聞いて話すこと
Technical difficulties 技術の難しさ	Don't know how to solve technical problems 技術的な問題をどう解決すればいいかわからない	Use Google cleverly with right keywords 「Google」を適切なキーワードで賢く利用する
プロセスの難しさ	Process is too complex and there are too many stages プロセスは複雑すぎであり、段階も持っていないすぎだ	Japanese's software development process 日本人のソフトウェア開発プロセス

Japanese's software development process
 日本人のソフトウェア開発プロセスを一部に学んだ

7. DEMO ・ デモ

8. Q&A

Thanks for attentions
ありがとうございました