5_FGO 販売管理システム 成果発表

5 FGO

駒木 康宏 (プロジェクトリーダー)

越 貴章 (プロジェクトサブリーダー)

ムン アヒョン (テクニカルリーダー)

香川 遼太 (品質管理)

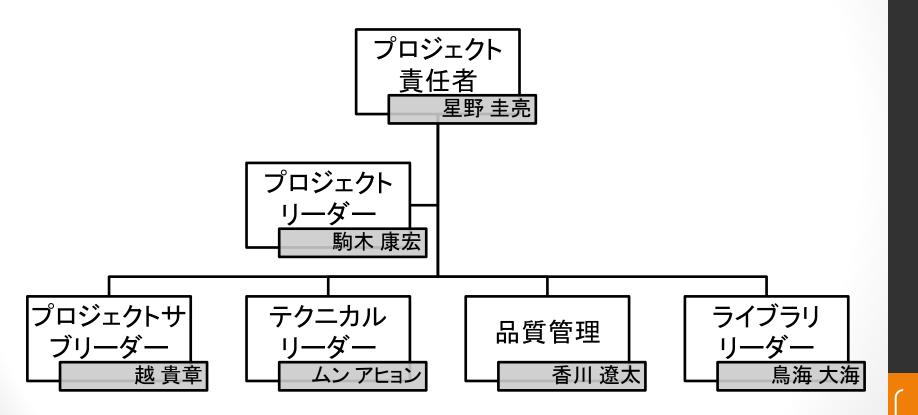
鳥海 大海 (ライブラリリーダー)

アジェンダ

- プロジェクトについて
- システムについて
- システムデモ
- プロジェクトのQCD
- まとめ

プロジェクトについて

プロジェクト体制



チーム目標

• 一次開発

- 1日3回定例共有会を 行う
- 障害発生率±10%

• 二次開発

- ・メンバーの作業状況 をお互いが把握し つつ進める
- 作業時間を明確に管理する。

チームルール

- ・1日3回定例共有会を行う。
 - 朝、昼、夕の3回チームミーティングを行い、情報の共有を行う。
- ・プッシュ(ファイル共有)はお昼休憩前、 タ方のチームミーティング前後。
 - 作成途中でも必ず、この2回を行う。
- 1メソッド完成するごとにプッシュする。
 - それ以外はコミットを行う。
- ホワイトボードに自分の作業と作業の 開始時間を書く。

システムについて

システム概要

販売管理システム

ユーザ:商品を購入する顧客

商品 :ホテル

システムの機能

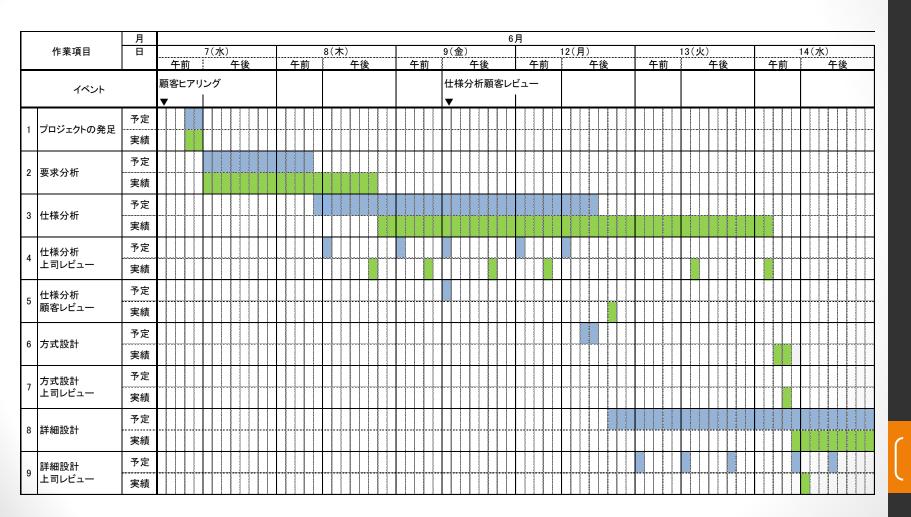
- メインメニュー、ヘッダ、フッタ
- 新規アカウント登録
- ・ログイン、ログアウト
- 商品検索、購入
 - 非ログインユーザもカートに追加するまでは可能
- ・ 注文一覧表示、注文取消(ログインユーザのみ)

開発分担

上級クラス用

	ユースケース	, _,	116			分担		
サブシステム名	ID	ユースケース名	対象	香川	駒木	ムン	鳥海	越
 共通	UC101	ログイン	•					•
共 週	UC102	ログアウト						•
	UC201	商品購入決済	*	*				
商品販売共通	UC202	受注取消	*		*			
向如纵光大地	UC203	受注一覧表示	*			*		
	UC204	商品販売(全商品選択)	-					
パッケージツアー販売	UC601	商品販売(ツアー)	-					
ハッケーンファー放売	UC602	商品一覧(ツアー)	-					
航空券販売	UC701	商品販売(フライト)	_					
加土分规儿	UC702	商品一覧(フライト)	-					
ホテル販売	UC801	商品販売(ホテル)	•				•	
ハブルスの	UC802	商品一覧(ホテル)	•				•	
	UC901	メンバー登録	*					*
	UC902	メンバー削除	_					
メンバー管理		退会	-					
アンハー自理	UC903	メンバー変更	_					
	UC904	メンバー検索	_					
	UC905	メンバー一覧	_					
	UC1001	月別受注集計	_					
売上集計	UC1002	年別受注集計	_					
	UC1003	商品別受注集計	_					

スケジュール(一次)



		月						6月						
	作業項目	日	午前	15(木) 午後	16 午前	(金) 午後	午前	19(月) 午後	20 午前	D(火) 午後		21(水) 午征	<u> </u>	22(木) 午前
	イベント		T BIJ	} 干饭		間顧客レビュー	一市リ	十夜	T 81) }	<u> </u>	TRIJ	I 予覧 顧客レ ビュー ▼	納品	納期
8	詳細設計	予定												
		実績												
9	詳細設計 上司レビュー	予定												
	上町レビュー	実績												
10	実装	予定												
		実績												
11	実装 上司レビュー	予定												
	上司レビュー	実績												
12	実装中間レビュー 顧客レビュー	予定												
	関各レビュー 	実績												
13	結合テスト	予定 												
		実績												
14	システムテスト	予定												
		実績		000000000000000000000000000000000000000										
15	システムテスト 上司レビュー	予定												
	上司レビュー	実績												
16	システムテスト 顧客レビュー	予定												
	顧客レビュー 	実績												
17	マニュアル作成	予定												
Ľ	. = 7 77 17 79	実績												
12	システム納品	予定												
	2 / / A WITH	実績		MODEL SECTION										

スケジュール(二次)

			月												6,	1										
		作業項目	日			23	3(金)		 			26	(月)		 			27(火)			 2	8(7	火)
				4	-前			午	後	 <u> </u>	午	前			午1	发		午前	Í <u>j</u>			午往	乡		午前	<u> </u>
	ا ا	- 5 1	予定																							
'	709.	ェクト計画	実績																							
		- 11.1																								
9	実装		実績																						1	
9	-2 ソ-	ースファイル	予定								1.										<u></u>				<u></u>	
Ľ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	実績																							
,	9-2-2	DAO	予定 実績							 							 							 	 	
!	9-2-3	テストドライバー	予定				 				.						 			-				 		
,	9-2-5	JSP	予定 実績														 							 		
,	9-2-6	FrontController	予定 実績												-		 							 ļļ.		
,	9-2-7	Action	予定 実績												\prod		 							 		
,	9-2-8	Logic	予定 実績														 		-							
0		ラスカテゴリテストの	予定																							
	3 実	施	実績								-															

スケジュール(二次)

10	実装 トヨレビュー	予定						***************************************								
10	上司レビュー	実績														
10	結合テスト	予定						000000000								
12	和ロノヘト	実績														
12	システムテスト	予定						-								
13		実績						onoconoconoc								
1.4	システムテスト 上司レビュー	予定						oconocono								
14	上司レビュー	実績						vinantanianian								
15	システムテスト 顧客レビュー	予定						aanaanaana								
13	顧客レビュー	実績						manamanan								
17	システム納品	予定														
		実績						manaman								

開発実績

開発規模	8	機能数 (ユースケース)
	3083	Step数
	57	クラス数
作業人数	5	人
作業時間	3.1	人月
生産性	995	Step/人月
開発費(原価)	2842000	円

業務	システム名	機能名	実績画面数
		ログイン	1
共通		ログアウト	1
八 週 		ヘッダー・フッター	2
		メインメニュー	1
	ホテル販売	商品一覧(ホテル)	1
	システム	商品販売(ホテル)	1
	ツアー販売	商品一覧(ツアー)	_
	システム	商品販売(ツアー)	
商品販売	航空券販売	商品一覧(フライト)	_
業務	システム	商品販売(フライト)	_
		商品購入決済	2
	商品販売共	受注一覧表示	3
	通システム	受注取消	3
		商品販売(全商品対応)	_
		メンバー登録	3
158	カン・ジー 佐田	メンバー変更	_
メンハー 管理業務	メンバー管理システム	メンバー削除	-
日在木切		メンバー検索	_
		メンバー一覧	_
	+ L#=1	月別受注集計	_
集計業務	売上集計 システム	年別受注集計	_
		商品別受注集計	_

システムアピールポイント

ショッピングカートに商品を追加した後に ログインを行っても、 直前のショッピングカートの情報が引き継がれる。



ログインし忘れてもスムーズに 購入することができる!

システムデモ

開発の振り返り

- Entityの設計でHotelClassに属性を持たせすぎた。
 - 注文取消の部分で複数のEntityを使う際に複雑になってしまった。
- キャストをすることを安易に考えていた。
 - Date→Stringなどのキャストで上手くいかず、工数をかけてしまった。
- リクエストとセッションの住み分け
 - 設計の段階でデータの流れをしっかり把握していなかった

品質の実績

工程	品質指標	単位	指標值	下限值	上限値	実績値
単体テスト	テスト項目設定率	項目/Ks	80.0	60.0	100.0	50.9
(DAO)	テストエラー率	件/Ks	26.0	12.0	30.0	6.3
生みニ っし	テスト項目設定率	項目/Ks	36.0	20.0	55.0	10.7
結合テスト	テストエラー率	件/Ks	4.0	2.0	6.0	4.9
S.7=1=7L	テスト項目設定率	項目/Ks	22.0	12.0	32.0	2.1
システムテスト	テストエラー率	件/Ks	5.0	3.0	7.0	1.5

工程	品質評価結果
	指標値である80.0に30.0ほど少ない。 テスト項目の抽出が不足していた。
結合テスト	下限値から10.0ほど下回っている。 実装以前の分析、設計で全体の流れを 想像できていなかったためだと考えられる。
システムテスト	下限値から10.0ほど下回っている。 テストは正常系のみ行ったため項目の 実績値がステップ数に対して少なかった。

コストの実績

		一次	開発	二次	開発
		予定	実績	予定	実績
S	費用	2,250,000円	1,989,000円	2,250,000円	2,349,000円
Ε	作業時間	2.25人月	1.989人月	2.25人月	2.349人月
Р	費用	240,000円	251,250円	240,000円	324,000円
G	作業時間	0.3人月	0.335人月	0.3人月	0.432人月
7	の他	90,000円	52,500円	90,000円	64,000円
1 .	引発費合計 原価)	2,660,000円	2,372,750円	2,660,000円	2,842,000円

※人件費単価 SE人件費→100万円、PG人件費→75万円

プロジェクトの振り返り

苦労した点

- ファイル共有ツールの扱いに苦戦し、プロジェクトが 止まるときが何度かあった。
- チーム内で全体の流れの共有が上手くいかなかった。

工夫した点

- お互いに質問し合い、疑問を長引かせないよう心が けた。
- ホワイトボードにメンバー個人の状況を書くことで、現 状の可視化を行った。

まとめ

・情報共有の重要さを学んだ。

・全体を見通した設計

QCDのバランスを常に考えて 行わなければならない。