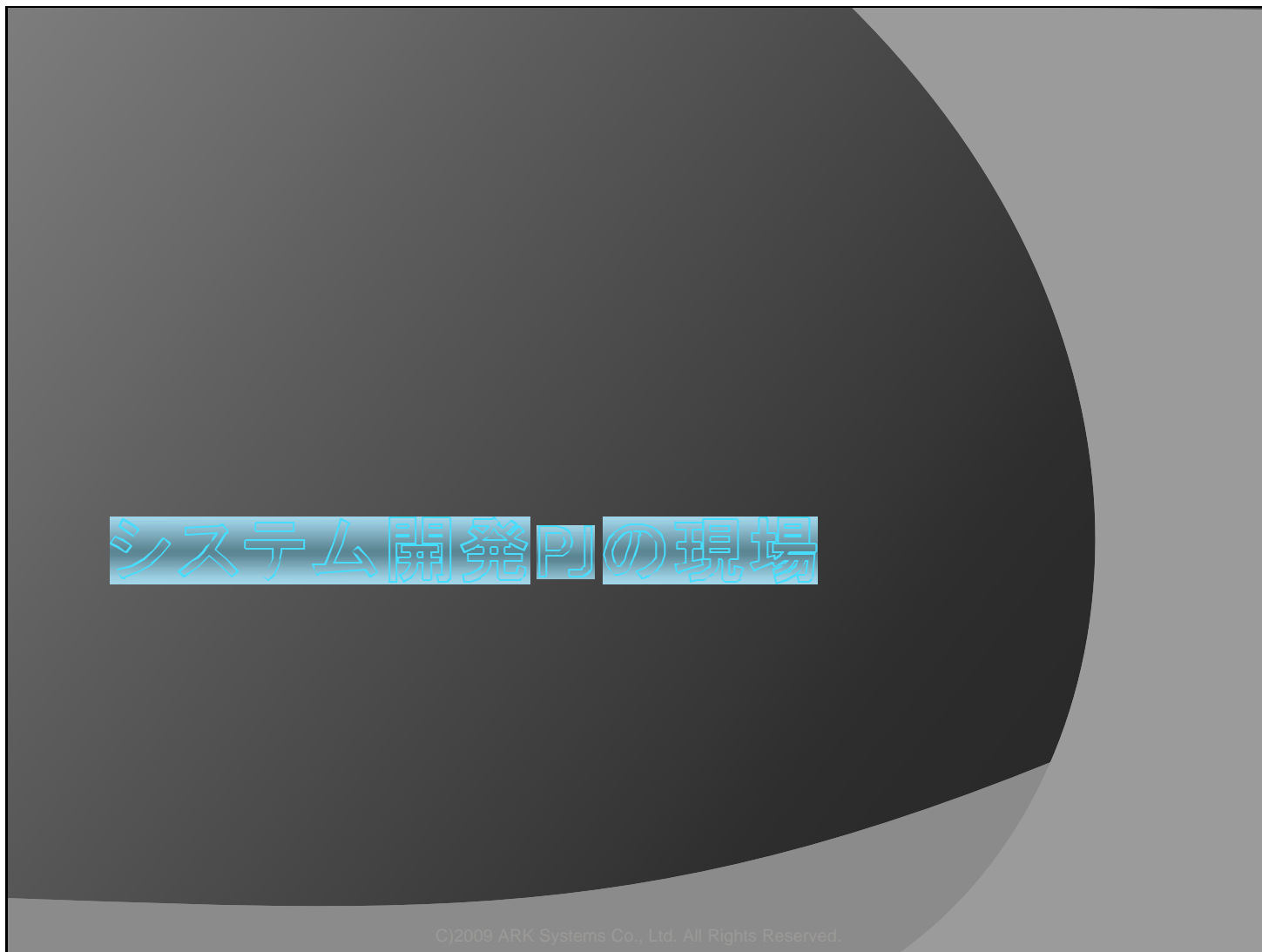


プロジェクト管理ツールで
平和と秩序を勝ち取ろう！

株式会社 アークシステム
黒住 幸光

セッションの目的

- ◎ プロジェクト管理ツールの布教活動
- ◎ チケットドリブン開発の雰囲気伝える
- ◎ 主にRedmine,おまけで Tracを紹介
- ◎ 既に使っている人には物足りないかもしれません(ごめんなさい)



システム開発は・・・

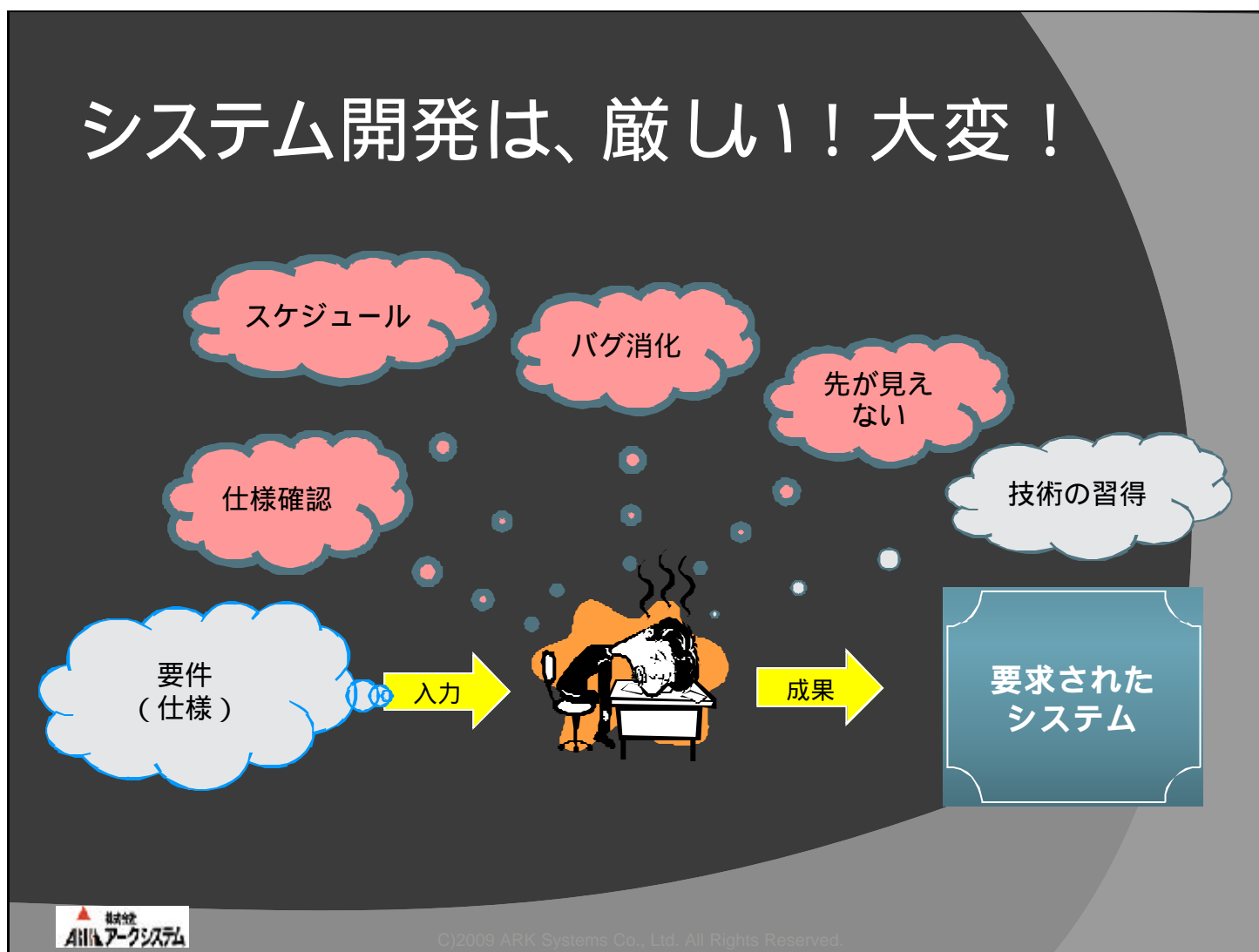
- 要件を分析/設計し、要求されたシステムを作るのが目的
- しかし、その道は険しい・・・

The flowchart illustrates the system development process. It starts with a cloud labeled '要件 (仕様)' (Requirements/Specifications). A yellow arrow labeled '入力' (Input) points to a cartoon character sitting at a desk with a clock, representing the development phase. A second yellow arrow labeled '成果' (Output) points to a box labeled '要求されたシステム' (Required System).

要件 (仕様) → 入力 → 成果 → 要求されたシステム

株式会社
ARKシステム

©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.



よく利用される手法

- ◎ Excelによる課題管理
 - 検索性が低い、リアルタイム性がない・・・etc
- ◎ Excelによる進捗管理と進捗報告
 - 感覚による進捗%の報告、共有しづらい・・・etc
- ◎ 共有ファイルによる文書管理
 - 履歴管理しづらい、上書き事件・・・etc
- ◎ 打ち合わせによる仕様確認
 - 議事漏れ、課題持ち帰りで次週まで・・・etc
- ◎ 朝会による情報共有
 - 忘れたり、休んだり、PJに途中参加・・・etc

楽しくない!

プロジェクト管理ツールを使おう！

©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

アークシステムの取った方法

- ◎ Excelによる課題管理
 - 課題管理ツールの導入(Mantis)
- ◎ Excelによる進捗管理と進捗報告
 - スケジュール管理ツールの共有(MS Project)
- ◎ 共有ファイルによる文書管理
 - リソース管理ツールの全面採用(Subversion)
- ◎ 打ち合わせによる仕様確認
 - 課題管理ツールの共有(InetWeb化)
- ◎ 朝会による情報共有
 - 掲示板(Wiki)とMLの利用

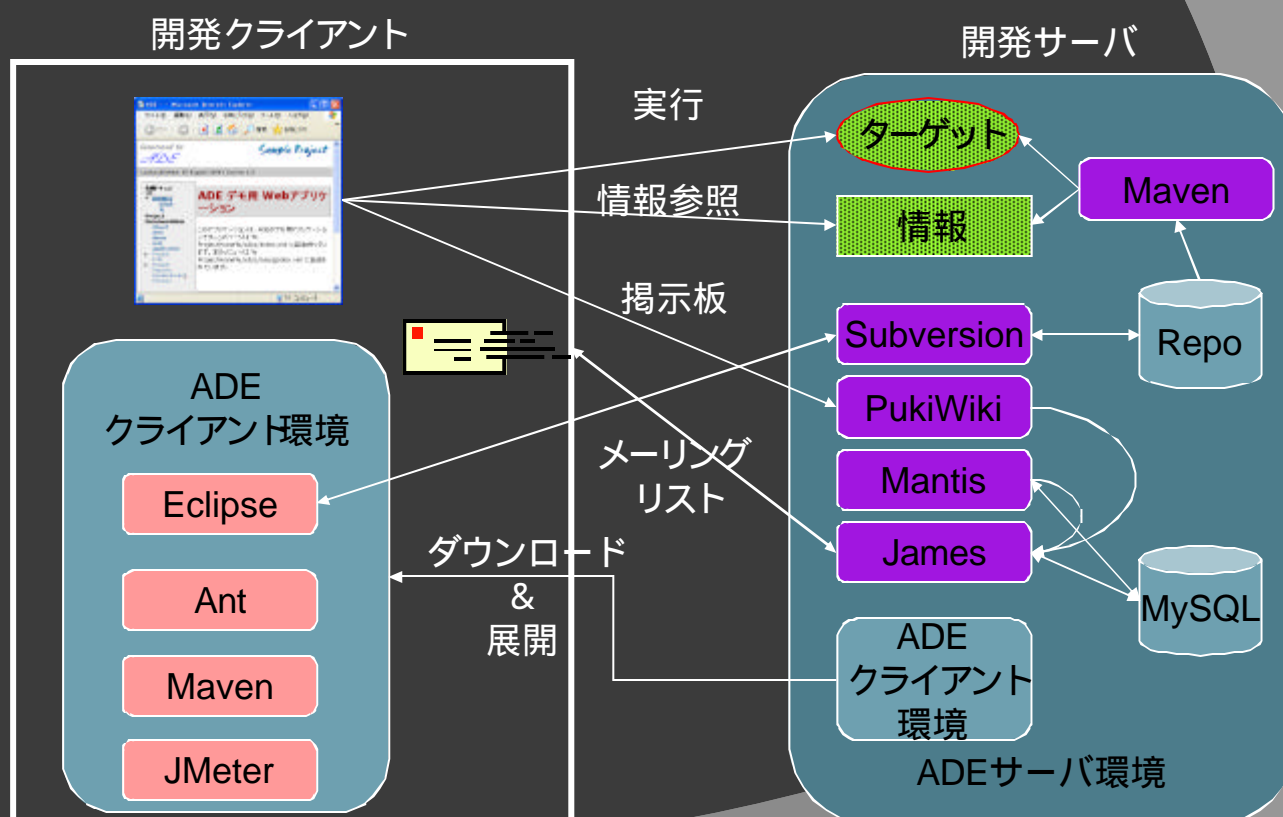


これらをパッケージして1つのシステム(ADE)に

ARK Developer's Environment (ADE)とは

- 開発者が自分たちのためのツールとして開発
- オープンソースのデファクトツールを利用
- 各種ツールを検証&設定済
- 開発環境というより開発支援環境
- 開発者用の環境説明ドキュメントを内包
- プロジェクト毎の構築不要
- お客様との情報共有に利用

ADE構成イメージ



ADE活用プロジェクト事例

- ◎ 某音楽販売会社WEBアプリケーション開発・保守
 - アプリケーション開発時のテンプレートとして使用
 - 大量なWebアプリケーションの保守にも利用
- ◎ 某製造業WEBアプリケーション開発
 - 大規模プロジェクトの開発に利用
 - ？ 同時利用人数200人強
 - 基幹システムのリプレースプロジェクトに全面採用
 - 管理者層もチケットドリブンに変化

ADE導入による効果

- ◎ 開発環境構築・導入・教育コスト減
- ◎ ブラウザによる開発状況確認
- ◎ 情報共有ツールにより情報デバインド減
- ◎ 課題管理の浸透による作業漏れの激減
- ◎ 課題共有により、顧客参加型の開発
- ◎ 参加者全員による状況把握

開発から5年・・・

OSS プロジェクト管理ツール Redmine と Trac

©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

Redmine/Trac とは？

- ◎ OSSのプロジェクト管理ツール
- ◎ 課題管理ツールを中心に、開発に必要な各種ツールと密に連携
- ◎ 開発者が自分達の為に作ったツール
- ◎ プラグインによって機能強化が可能
- ◎ 開発の見える化！が実現できる

使うと、どんな感じ？

©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

Tracのページイメージ

The screenshot shows the Trac Lightning web interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The page title is "管理コンソール: マイルストーン - SampleProject". The main content area is titled "マイルストーン管理" (Milestone Management). It features a table with columns for "名前" (Name), "完了期限" (Due Date), "完了日時" (Completed Date), and "チケット数" (Ticket Count). The table lists several milestones, including "テスト" (Test) with a due date of 2009/09/01 and 0 tickets, and "事件定義完了" (Event Definition Complete) with 0 tickets. To the right of the table is a form for adding a new milestone, with fields for "名前:" (Name) and "完了期限:" (Due Date). The left sidebar contains a navigation menu with various system management options like "一般設定" (General Settings), "アカウント" (Accounts), "ディスカッションシステム" (Discussion System), and "チケットシステム" (Ticket System).

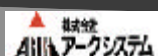
Redmineのページイメージ



©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

何はともあれ課題登録(Trac)

- 分類 課題の種類
- 概要:
- 説明:
- 優先度:
- 担当:
- 関係者:
- マイルストーン:
- バージョン:
- 開始予定日:
- 終了予定日:
- 進捗率:
- ファイル:



©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

何はともあれ課題登録(Redmine)

トラッカー 課題の種類

題名:

説明:

ステータス:

優先度:

担当:

TargetVersion:

開始日:

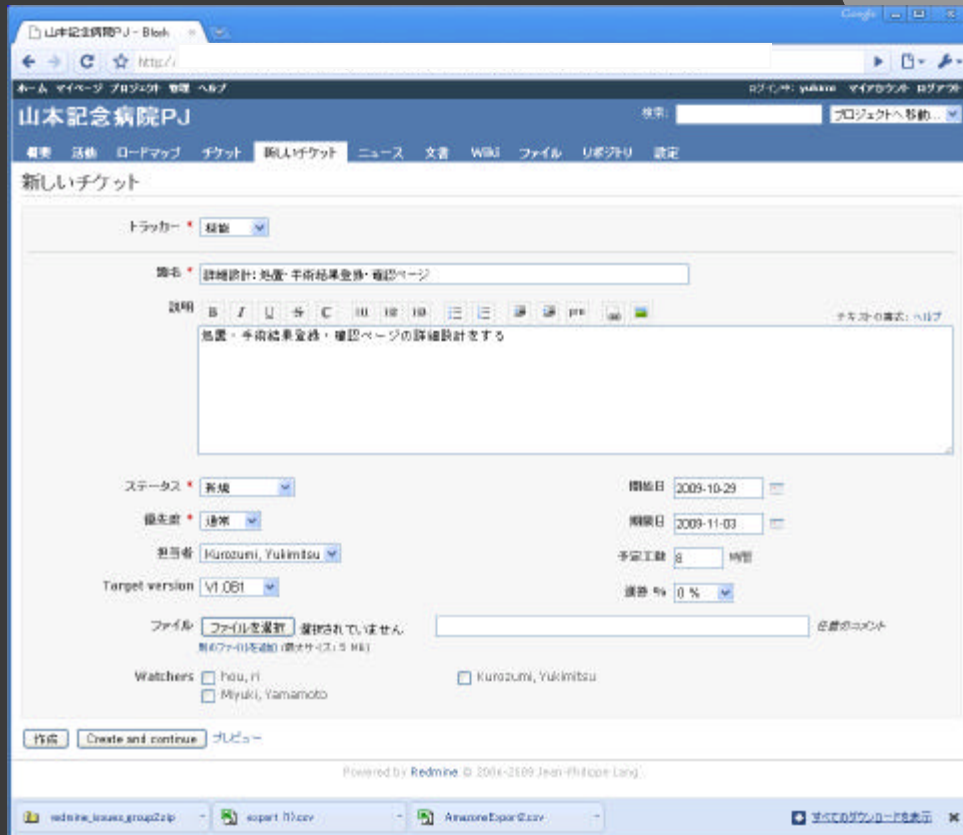
期限日:

予定工数:

進捗率:

ファイル:

Watchers:



©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

課題一覧

様々な検索が可能

キーワード 状態 (未完了..) 担当..... etc

チケット

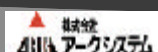
フィルタ

ステータス 未完了 フィルタ追加: <>

担当者 等しい <<自分>>

適用

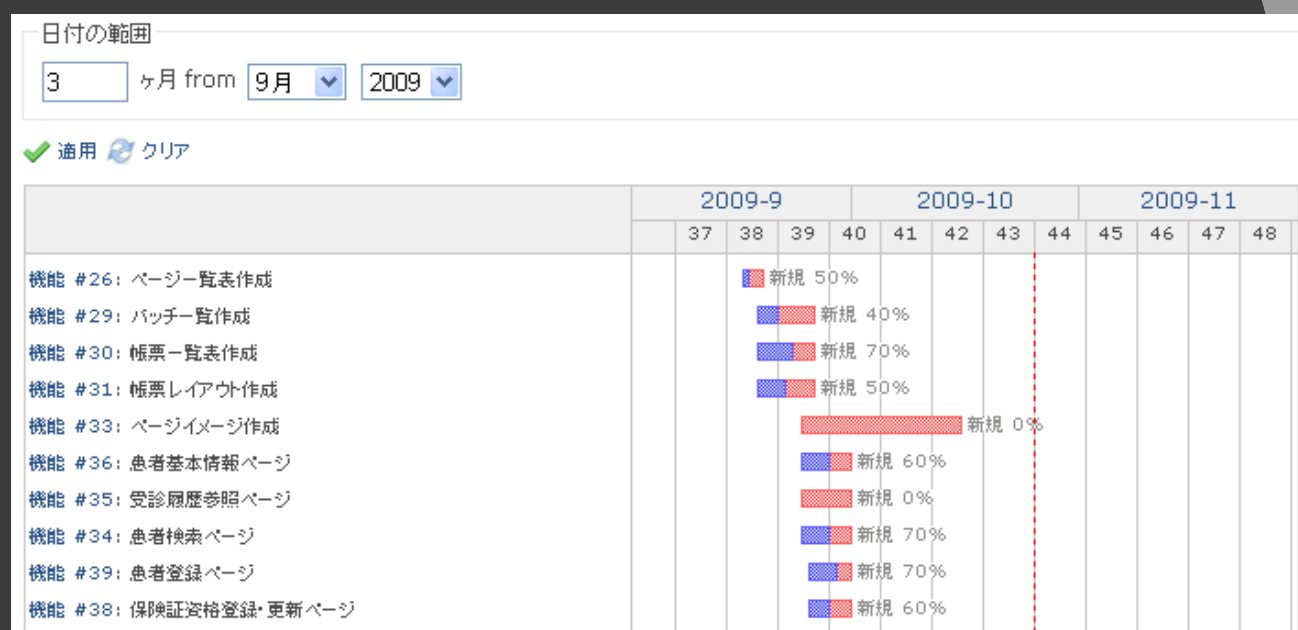
#	トラッカー	ステータス	優先度	題名	担当者	Target version	開始日	期限日	予定工数	進捗 %
<input type="checkbox"/> 26	機能	新規	通常	ページ一覧表作成	Miyuki, Yamamoto	V1.0B1	2009年09月16日	2009年09月18日		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
<input type="checkbox"/> 29	機能	新規	通常	バッチ一覧作成	Miyuki, Yamamoto	V1.0B1	2009年09月18日	2009年09月25日		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
<input type="checkbox"/> 30	機能	新規	通常	帳票一覧表作成	Miyuki, Yamamoto	V1.0B1	2009年09月18日	2009年09月25日		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
<input type="checkbox"/> 31	機能	新規	通常	帳票レイアウト	Miyuki, Yamamoto	V1.0B1	2009年09月18日	2009年09月25日		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>



©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

ガントチャート

- チケットの状態をガントチャートで表示



SCMとの連動設定

- SCMのコミットメッセージにチケット番号を入れる
- 自動的にチケットの状態を変更できる

要素	内容
使用するSCM	Subversion, Darcs, Mercurial, Cvs, Vazaar, Git, Filesystem
参照用キーワード	#13 など
修正用キーワード	fixes #13 など

SCMの状態参照

- ◎ SCMをブラウザで参照できる

リポジトリ (Subversion) 統計 | リビジョン:

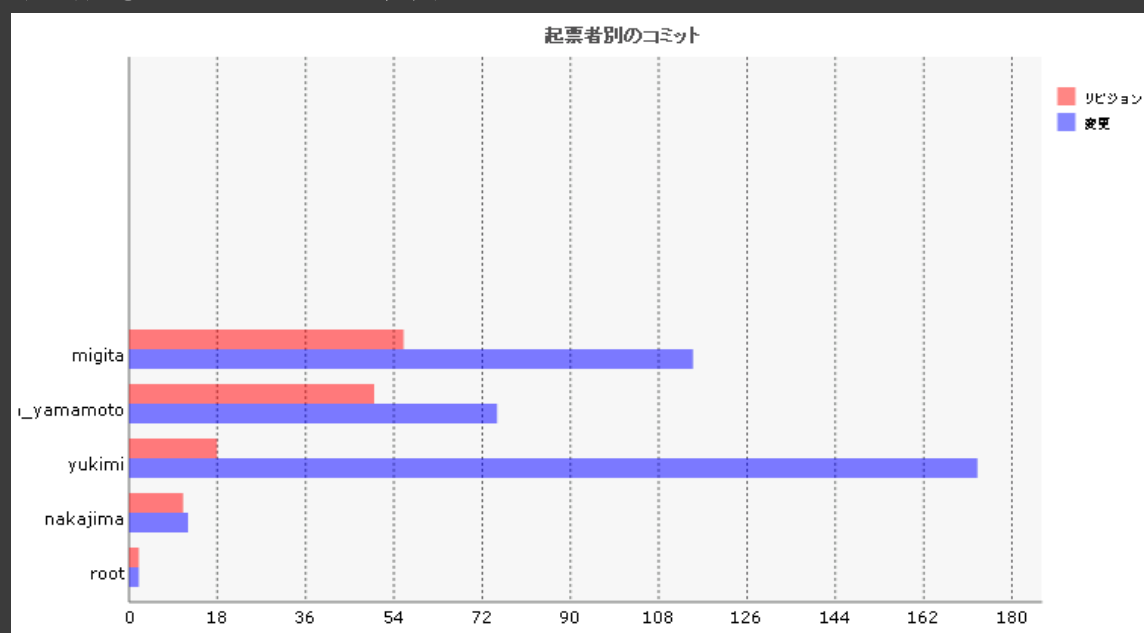
名前	サイズ	リビジョン	年齢	起票者	コメント
trunk		137	3日	m_yamamoto	SDLC新規作成(総合受付・各科受付・関連画面)

最新リビジョン

#	日付	起票者	コメント
137	2009年10月22日 07:28 AM	m_yamamoto	SDLC新規作成(総合受付・各科受付・関連画面)
136	2009年10月19日 06:53 AM	m_yamamoto	SDLC新規作成(総合受付・各科受付・関連画面)
135	2009年10月19日 06:52 AM	m_yamamoto	保険証資格、紹介状の項目を修正
134	2009年10月16日 07:20 AM	m_yamamoto	SDLC新規作成(総合受付・各科受付・関連画面)
133	2009年10月16日 03:54 AM	migita	各科受付業務及び外来患者呼び込み業務のユースケースシナリオを追加

SCMの統計情報の表示


- ◎ 人別コミット数



ロードマップ

- ◎ バージョン定義によりロードマップが作られる
- ◎ バージョンにチケットを関連づける
- ◎ 関連づいたチケットの消化状況が見れる

ロードマップ

 **V1.0B1**

25日 late (2009年09月30日)

とりあえず、実装版

55%

26 終了 (44%) 33 未完了 (56%)

関連するチケット

- 機能 #2: ビジネスプロセスモデル概要作成
- 機能 #3: 新患受付BPMN作成
- 機能 #4: 再来(初診)受付BPMN作成
- 機能 #5: 再来(再診)受付BPMN作成
- 機能 #6: 各科受付BPMN作成
- 機能 #7: 外来患者呼び込みBPMN作成
- 機能 #8: 外来患者診察BPMN作成

情報共有 (ニュース)

山本記念病院PJ

概要 活動 ロードマップ チケット 新しいチケット ニュース 文

ニュース

10月23日の打ち合わせは中止です

Kurozumi, Yukimitsuが31分前に追加しました

10月23日に予定されていた打ち合わせは、先方の都合により中止となりました。

情報共有 (Wiki)

概要 活動 ロードマップ チケット

はじめての方へ
環境設定方法
プロジェクトの症
ドキュメント雛型
基準書/標準書
仕様書

新しいファイル



©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

Redmine vs Trac

©2009 ARK Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
OS	Linux		
	Windows		
実装言語		Ruby	Python
DB		Mysql	SQLite
ライセンス		GPL	BSD
複数プロジェクト	複数プロジェクト対応		
	プロジェクト間横断検索		
ロール管理			

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
マイページ	マイページ対応		
	マイページのカスタマイズ		
	表示可能な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・担当課題 ・ウォッチ課題 ・カレンダー ・ニュース ・文書管理 ・経過時間 	<ul style="list-style-type: none"> ・担当課題 ・ウォッチ課題

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
Wiki			
RSS			×
メール	メーリングリスト		
	メール送信条件	課題管理更新	課題管理更新
	メール送信条件の変更		×
バージョン管理	プロダクト	CVS、SVN、 Mercurial、Darcs 、Bazaar	SVN
	リポジトリブラウザ		

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
課題管理	プロダクト	独自	Bugzilla、Scarab
	バージョン管理との連携		
	データインポート	×	CSV、Excel
	レポート出力	Atom、CSV、 PDF	RSS、CSV/TSV 、Excel
	ワークフロー管理		

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
プロジェクト管理	進捗管理		
	工数管理		×
	課題管理との連動		
	カレンダー		
	ガントチャート		
	マイルストーン		
	進捗状況の出力	PDF	印刷のみ

比較

機能/項目		Redmine	Trac(Lightning)
ビルド支援 (Maven)	テンプレートPJ	×	
	レポート作成	×	
CIツール		×	Hadson
ニュース			×
文書管理			×
フォーラム			
機能追加		pluginで可能	pluginで可能
多言語対応			(ユーザ毎の設定不可)

Trac印象とまとめ

- ◎ Java開発者向け
- ◎ UIが直感的で見やすい
- ◎ ツールの寄せ集めの感がある
- ◎ カレンダー・ガントチャート・バージョン管理の連携が強力
- ◎ 開発者に根強い人気

Redmine印象とまとめ

- ◎ プロジェクト管理に強い
- ◎ Ajaxを多用し、洗練されたUI
- ◎ UIはシンプルで動作が速い
- ◎ 標準で使える機能数が多い
- ◎ 比較的自由にカスタマイズできる
- ◎ ユーザ毎に利用言語が選べる
- ◎ MantisおよびTracからのデータ移行ツールがオプションで提供されている

どのように利用するか

- ◎ 進捗はWBSで管理
- ◎ WBSの細分化 チケットで管理
- ◎ タスクをツールにチケットとしてインポート
- ◎ WBSのタスクレベルをロードマップで表現
- ◎ 小さな作業もチケット化
- ◎ 依頼する作業以外の自分の作業もチケット化
- ◎ チケット発行、Closeまでのルールを決める

↓

TODOと進捗が見える(達成感)

まとめ

- ◎ もはや「なし」では開発できない！
- ◎ 全ての課題が追跡可能かつチームで見える化
- ◎ プロジェクトに秩序と平和が訪れます
- ◎ 数々のプラグインが用意されています
- ◎ 自分でも作れます(RubyかPythonですが)

来週早々にインストールしましょう

ご清聴ありがとうございました

おわり