



D-Caseライブラリと 今後の予定

日本大学理工学部応用情報工学科

准教授 松野裕

matsuno.yutaka@nihon-u.ac.jp

内容

- D-Case研究会
- 前回からの進捗
 - 新しいウェブページ、ロゴ
 - D-Caseライブラリ
 - 構文定義書、シラバス構造編
 - D-Case Editor version 1.0
 - イベント報告
- 今後の予定
 - D-Case手法書
 - 認証
 - Upcoming Events

D-Caseについて

- ディペンダビリティ合意形成手法として2010年より研究開発
 - ツール開発、適用・評価手法
- 企業などでの20件程度の実証実験
 - 実地的な適用手法
 - D-Caseパターンの蓄積
 - 国際標準化(OMG Safety Sensitive Consumer Devices)
- 研究会などによる議論、普及活動
 - www.dcase.jp

D-Case研究会

1. 名古屋デンソークリエイイト社、H24.9.1
2. 名古屋デンソークリエイイト社、H24.12.20
3. 慶應日吉キャンパス、H25.4.19
4. 京都アックス社、H25.10.22
5. 国立情報学研究所、H26.3.18
6. 東大本郷キャンパス、H26.7.11
7. 名古屋デンソークリエイイト社、H26.12.19

参加者計
250名

発表数計
43件

第8回D-Case研究会

プログラム

- 14:00 D-Case部会
- 15:00 D-Caseライブラリ、今後の計画 松野裕（日大）
- 15:30 ペルソナに基づくD-Caseの記述 高井利憲（奈良先端大）
- 16:00 休憩
- 16:10 市民参加型環境センシングにおける信頼の構築 石垣陽（Radiation-watch.orgプロジェクト、電通大）
- 16:40 議論構築支援ツール「BrainPlots」、コグニティ社の紹介（仮題） 河野理愛（コグニティ株式会社）
- 17:10 まとめ、ディスカッション
- 18:00頃 懇親会（御茶ノ水周辺）



河野さん



石垣さん

内容

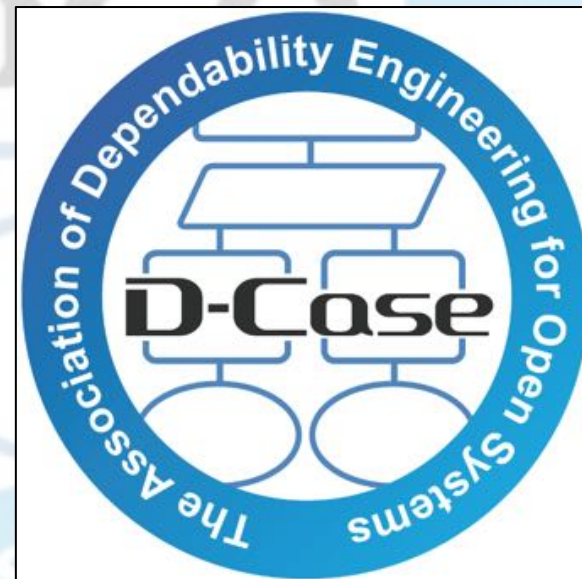
- D-Case研究会
- 前回からの進捗
 - 新しいウェブページ、ロゴ
 - D-Caseライブラリ
 - 構文定義書、シラバス構造編
 - D-Case Editor version 1.0
 - イベント報告
- 今後の予定
 - D-Case手法書
 - 認証
 - Upcoming Events

新しいウェブページとロゴ

- dcase.jp
 - デザインを一新
 - Bloggerで容易な更新
 - D-Caseライブラリ
- D-Caseロゴ
 - 商標登録の手続き中
 - ぜひ使ってください！
 - dcase.jpでコピーできます



1ヶ月半で4500ビュー達成！



D-Caseライブラリ

- 約20個のD-Caseを公開中（未公開30個位）。
- 従来のアシュアランスケースのサンプルは非常に少ないand/or抽象的すぎand/or...

実際に試行錯誤して
作って、使った、
実用的なライブラリへ

D-Caseライブラリの 初期設計

・ タグ

- システム属性
 - ☐ Dependability
 - ☐ Safety
 - ☐ Security
 - ☐ Availability
 - ☐ Reliability
 - ☐ Maintainability
 - ☐ Integrity
- システムライフサイクル
 - ☐ 要求分析
 - ☐ リスク分析
 - ☐ 設計
 - ☐ 実装
 - ☐ テスト
 - ☐ 運用
 - ☐ 保守
 - ☐ 廃棄
- システムドメイン
 - ☐ 自動車
 - ☐ 家電
 - ☐ ネットワーク
 - ☐ 組込機器
 - ☐ 原子力発電
 - ☐ 高安全システム
- ステークホルダ
 - ☐ エンドユーザー
 - ☐ 開発企業トップ
 - ☐ 開発企業マネジメント
 - ☐ 開発企業エンジニア
 - ☐ 運用企業
 - ☐ 社会
 - ☐ 規格認証者

とりあえず
標準的な
タグをつけた

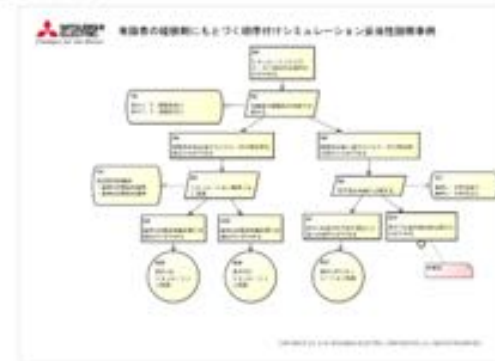
・ 項目

他のタグ、
作成者、作成時期など、
利用者、対象者などの
項目を検討中

2018/03/31

「有識者の経験則にもとづく順序づけシミュレーション妥当性説明事例」を公開しました

- ・ 名前 (Name)
 - ・ 有識者の経験則にもとづく順序づけシミュレーション妥当性説明事例
- ・ 意図 (Intent)
 - ・ 有識者の経験則、暗黙知をコンテキストとしてオーソライズすることで、要求仕様やテストの期待結果を明確化、合意する。
- ・ 動機 (Motivation)
 - ・ シミュレーションの期待結果を明確に合意しないまま開発が進み、開発後期に手戻りが発生した経験から、曖昧になりやすいことを早期に明確化、合意する手段を構築する必要があった。
- ・ 構造 (Structure)



- ・ 適用条件 (Applicability)
 - ・ 明文化されたコンテキストは無いが、有識者の暗黙知が存在する場合。
- ・ 使用方法 (Implementation)
 - ・ 第7回D-Case研究会の森さんの発表資料
- ・ 前例 (Known Usage)
 - ・ 第7回D-Case研究会の森さんの発表資料
- ・ 例 (Example)
 - ・ 第7回D-Case研究会の森さんの発表資料
- ・ 関連D-Case (Related patterns)
 - ・ 関連するD-Caseへのリンク

GSNの既存研究
(もともとはオブジェクト
指向言語のパターン記述)
を元にした

15/05/24

OR AND 検索

dcase.jp

構文定義書とシラバス

- 構文定義書 v1.0
 - GSN/D-Case世界初の(準)形式的な定義書
 - OMG SACMへの変換可能なメタモデル
- シラバス v1.1
 - 議論構造の教育用シラバス

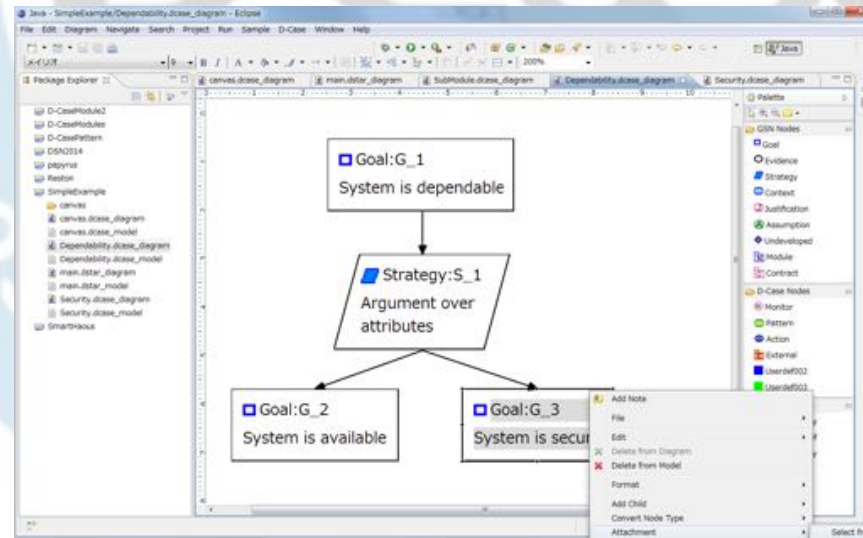
D-Caseの展開(講習会、ツール
開発、認証、...)の基礎となる
D-Case部会公式ドキュメント

www.dcase.jp

より入手可能

D-Case Editor v1.0

- D-Case構文定義書の参照実装
 - 世界初のパターン、モジュール機能
- Eclipseネットワークインストール
- わかりやすいマニュアル(英語、日本語)



組み込みセキュリティ&セーフティ @御茶ノ水ソラシティ、2015.3.12

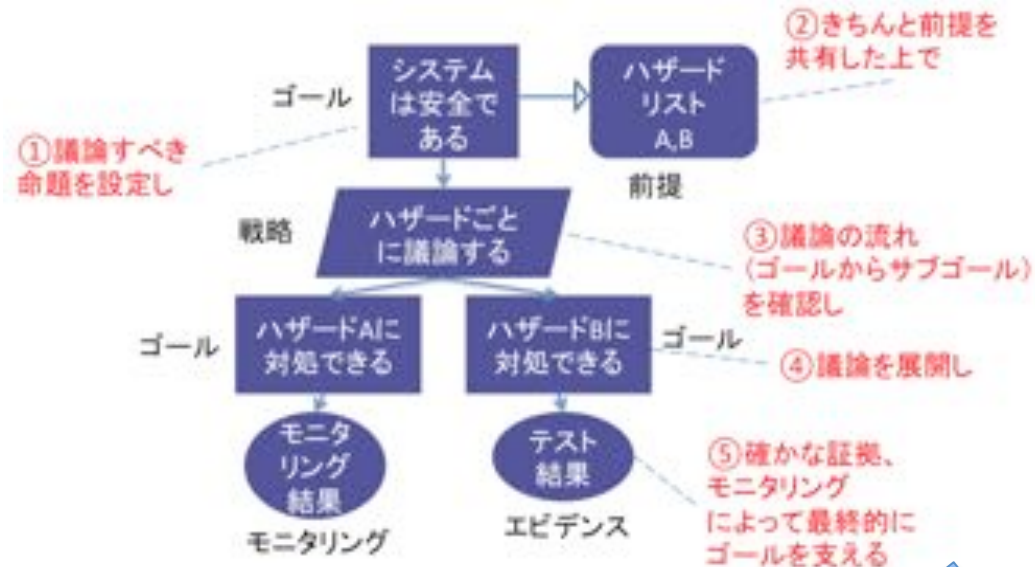
- CV平鍋さん、DIMENSIONS石垣さん、産総研中坊さん、。。。など（松野は組織委員長）
- 100名を超える参加者



内容

- D-Case研究会
- 前回からの進捗
 - 新しいウェブページ、ロゴ
 - D-Caseライブラリ
 - 構文定義書、シラバス構造編
 - D-Case Editor version 1.0
 - イベント報告
- 今後の予定
 - D-Case手法書
 - 認証
 - Upcoming Events

D-Case手法書へ向けて



D-Caseは当たり前のことをしようとしている

限られたリソースで、他の膨大なドキュメントがある中で書くのは大変
ゴールの設定、粒度、他のドキュメントとの関連、。。。

D-Case手法書

- ・一つのD-Caseは3階層ぐらいまで
- ・一枚のパワポに収まる大きさで
- ・誰が、誰に見せるのか明確に
- ・利用シーンの整理
- ・D-Caseライブラリの使い方
- ・...

dcase.jp



イギリスAdelard社の例

D-Case認証

- DEOS認証部会で認証準備中

構文定義書



Change Vision
Astah/GSN ツール

シラバス



デンソークリエイト
D-Case教育教材

Upcoming Events

- DEOSオープンシンポジウム
 - 6.17, 慶應日吉
 - deos.or.jp

- 信頼性・保全性シンポジウム特別セッションIoT時代のシステム保証・規格認証

- 7.17, 9:30~11:30、日本教育会館(一橋)
- 山下修平(DNV GL)
- 田口研治(産総研)
- 上野肇(FX)
- 田丸喜一郎(IPA)
- 松野裕
 - (日大、コーディネータ)

アジェンダ

13:30~	冒頭挨拶 ~DEOS協会本年度の活動について~	所真理雄 (DEOS協会理事長 ソニーCSL)
14:00~	基調講演 「DEOSプロセスを用いた政策決定の可能性について」	保井俊之 (慶応義塾大学)
14:50~	特別講演 「適合性評価の国際的な仕組み (仮)」	三井清人 (日本品質保証機構)
15:40~	ブレイク	
16:00~	D-Case構文の整備とシラバスの策定 (仮)	松野裕 (DEOS協会D-Case部会、日本大学)
16:20~	DEOS認証の発足について	高村博紀 (DEOS協会認証部会、アトリエ) DEOS認証取得企業 (予定)
16:40~	D-ADD活用事例 (仮)	DEOS協会 技術部会
17:00~	国際標準 (IEC62853:Open Systems Dependability) の動向	森田直 (DEOS協会標準化部会、神奈川大学)
17:20~	閉会の挨拶	所真理雄 (DEOS協会理事長 ソニーCSL)
17:40~	終了	

ET WEST IPAブースで
三菱森さん、デンソークリエイイト小林さん
のブース講演があります！ 6.10, 15:00-15:50-

まとめ

- D-Caseの現状の報告
- D-Case手法の整理、**フォーラム**へ
- D-Case関連の予算
 - 科研基盤C(高井さん)、科研若手B(松野)
 - **IPA RISE(電通大田中教授)、(名大山本教授)**

**D-Caseに基づく議論構造可視化支援ツールの開発と、
スマートコミュニティにおける合意形成の実証**

石垣さん、河野さんとします！

懇親会

- 御茶ノ水「げんない」
– 6時から、10名で予約

ぐるなび

げんない

〒101-8710 東京都千代田区神田駿河台4-3
TEL:03-3295-5707

【お店確認用
クーポンNo:
DPGPSb

