

ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2017 掲載論文一覧

基調講演

光るソフトウェア工学研究.....	1
井上 克郎 (大阪大学)	
設計から学習へ：かわりゆく人工知能ソフトウェア.....	2
山川 宏 (ドワンゴ)	

Special International Track on Software Analytics

Parsing and Modeling Software Engineering Artifacts.....	3
Andrea Mocci (Universita della Svizzera italiana, Switzerland)	
On Updating Library Dependencies in OSS Projects.....	4
Raula Gaikovina Kula (Nara Institute of Science and Technology)	

シンポジウム論文 (研究論文)

§ はショートペーパーであることを示す。

多粒度コードクローンの検出と評価.....	5
幸 佑亮 (大阪大学), 肥後 芳樹 (大阪大学), 楠本 真二 (大阪大学)	
ソースコードの変更予測手法を用いた自動プログラム修正の高速化.....	15
鷺見 創一 (大阪大学), 肥後 芳樹 (大阪大学), 楠本 真二 (大阪大学)	
機械学習による不具合組み合わせ特定への自動分類法の提案と評価.....	25
西浦 生成 (京都工芸繊維大学/産業技術総合研究所), 崔 銀恵 (産業技術総合研究所), 水野 修 (京都工芸繊維大学)	
深層学習による不具合混入コミットの予測と評価.....	35
近藤 将成 (京都工芸繊維大学/産業技術総合研究所), 森 啓太 (京都工芸繊維大学), 水野 修 (京都工芸繊維大学), 崔 銀恵 (産業技術総合研究所)	
エンタープライズ系ソフトウェアの信頼性に影響を与える質的要因の分析.....	46
古山 恒夫 (東海大学)	
シュタイナー木による API と IoT デバイスの組み合わせレコメンドシステム.....	58
関 洋平 (富士通研究所), 大嶽 智裕 (富士通研究所), 小高 敏裕 (富士通研究所)	
GUI 自動テストにおけるテストスクリプト中のロケータ修正支援手法.....	67
切貫 弘之 (NTT), 丹野 治門 (NTT), 夏川 勝行 (NTT)	
モジュラーペルソナの提案と評価.....	78
森泉 千尋 (南山大学), 野村 凌 (南山大学), 青山 幹雄 (南山大学)	

スケーラブルなエッジ指向 IoT アーキテクチャの提案と評価 §	90
濱野 真伍 (南山大学), 青山 幹雄 (南山大学)	
セマンティックグラフモデルを用いたステークホルダ分析方法の提案と評価 §	98
白崎 悠太 (南山大学), 小林 勇也 (南山大学), 青山 幹雄 (南山大学)	
グラフモデルを用いた OSS コミュニティ進化構造分析方法の提案と評価 §	106
加藤 聖也 (南山大学), 稲垣 遥太 (南山大学), 青山 幹雄 (南山大学)	
人と高度自動化システムの協調モデルに基づく安全性要求分析方法の提案と 先進運転支援システム(ADAS)への適用評価 §	114
松原 百映 (南山大学), 青山 幹雄 (南山大学)	
ソフトウェア開発における不確かさに着目した OSS コミットログ解析 §	122
村本 大起 (九州大学), 江 冠達 (九州大学), 村岡 北斗 (九州大学), 深町 拓也 (九州大学), 鶴林 尚靖 (九州大学), 亀井 靖高 (九州大学), 佐藤 亮介 (九州大学)	
VDM++仕様を用いたテストケース自動生成ツール BWDMM における if-then-else 式の構造認識手法の提案 §	130
立山 博基 (宮崎大学), 片山 徹郎 (宮崎大学)	
GitHub と Stack Overflow の開発者の活動記録を併用したリポジトリ推薦 §	138
永野 真知 (筑波大学), 早瀬 康裕 (筑波大学), 駒水 孝裕 (筑波大学), 北川 博之 (筑波大学)	
ソースコード特有の近傍単語の影響を考慮した Word2Vec を用いた類似コード片推薦手法 §	146
内山 武尊 (公立ほこだて未来大学), 新美 礼彦 (公立ほこだて未来大学)	
ゲーミフィケーションのルールと個人の嗜好がソフトウェア開発に及ぼす影響 §	153
吉上 康平 (奈良先端科学技術大学院大学), 林 大志 (近畿大学), 角田 雅照 (近畿大学), 上野 秀剛 (奈良工業高等専門学校), 佐々木 俊一郎 (近畿大学), 松本 健一 (奈良先端科学技術大学院大学)	
開発ツール連携のための ProxyChatBot フレームワーク §	161
高木 豪 (東京工業大学), 小林 隆志 (東京工業大学)	
画面遷移モデルに着目したユーザビリティパターン抽出手法の提案 §	167
矢澤 幸也 (信州大学), 小形 真平 (信州大学), 岡野 浩三 (信州大学), 海谷 治彦 (神奈川大学), 鷺崎 弘宜 (早稲田大学)	
VDM++仕様を用いたデシジョンテーブル自動生成ツール VDTable における複合条件式への対応 §	175
黄 一諾 (宮崎大学), 片山 徹郎 (宮崎大学)	

シンポジウム論文 (実践論文)

§ はショートペーパーであることを示す。

同一仕様プロジェクトを対象としたコードクローンメトリクスとプロジェクトデータ間の相関分析	182
肥後 芳樹 (大阪大学), 松本 真佑 (大阪大学), 楠本 真二 (大阪大学), 三宅 武司 (日本電信電話), 藤波 崇志 (日本電信電話), 石橋 昭 (日本電信電話), 星野 隆 (日本電信電話)	
マルチプロダクトライン開発における可変性の構造分析に基づく アジャイルアプリケーション開発方法の提案と評価 §	190
林 健吾 (デンソー), 青山 幹雄 (南山大学)	
GUI 開発におけるアーキテクチャドリブなインクリメンタル開発の提案と 自動車 HUD ソフトウェア開発への適用評価 §	198
白木 徹 (デンソー), 林 健吾 (デンソー), 青山 幹雄 (南山大学)	

ブロックチェーンアプリケーション開発の実践と今後の課題 §	204
立石 孝彰 (日本アイ・ビー・エム), 齋藤 新 (日本アイ・ビー・エム), 岩間 太 (日本アイ・ビー・エム), 天野 俊一 (日本アイ・ビー・エム), 大澤 昇平 (東京大学), 吉濱 佐知子 (日本アイ・ビー・エム)	

研究アイデア論文

情報システム開発における要求仕様書の一貫性検証手法の提案とドキュメント品質の改善に関して得られた教訓.....	212
位野木 万里 (工学院大学), 近藤 公久 (工学院大学), 野村 典文 (伊藤忠テクノソリューションズ)	
機械学習活用のための要求分析手法の研究 AI 版酒屋倉庫問題のケース.....	216
岡野 道太郎 (筑波大学), 中谷 多哉子 (放送大学)	
コーディング規約改定によるコードレビュー中の軽微な変更の分析.....	220
上田 裕己 (奈良先端科学技術大学院大学), 伊原 彰紀 (奈良先端科学技術大学院大学), 平尾 俊貴 (奈良先端科学技術大学院大学), 石尾 隆 (奈良先端科学技術大学院大学), 松本 健一 (奈良先端科学技術大学院大学)	
ソフトウェアの実行を分析するための低侵襲なモニタリングツールの試作.....	224
嶋利 一真 (大阪大学), 石尾 隆 (奈良先端科学技術大学院大学), 井上 克郎 (大阪大学)	

一般論文

グラフ DB を用いたプロジェクト分析の試行と評価.....	228
横田 剛典 (キャッツ), 有本 泰仁 (キャッツ), 宮本 貴之 (キャッツ), 青山 幹雄 (南山大学), 古賀 篤 (NTT データ), 解田 康起 (NTT データ), 渡辺 政彦 (キャッツ)	
プログラムの実装戦略推定時における脳波の時系列分析.....	236
山本 愛子 (奈良工業高等専門学校), 上野 秀剛 (奈良工業高等専門学校)	
メソッド抽出リファクタリングにおけるテストケースの自動生成.....	244
三宅 阜 (立命館大学), 紙名 哲生 (立命館大学), 丸山 勝久 (立命館大学)	
並行開発支援のための機能的類似コード検出手法の提案.....	252
田島 諒 (慶應義塾大学), 名倉 正剛 (日本大学), 高田 眞吾 (慶應義塾大学)	
画面操作を伴うテストにおけるテストスクリプトの自動生成手法.....	260
倉林 利行 (NTT), 伊山 宗吉 (NTT), 切貫 弘之 (NTT), 丹野 治門 (NTT)	
ソフトウェア開発文書におけるかっこ表現ばらつき抽出.....	265
杉本 駿 (日本電信電話), 南田 幸紀 (日本電信電話), 原田 山人 (日本電信電話)	

ポスター論文

GUI ソフトウェアの回帰テストにおける画面差異特徴とドキュメント情報を用いた不具合原因分類.....	270
鶴崎 真理子 (三菱電機), 阿倍 博信 (三菱電機)	
Java メソッドの自動生成を目指して.....	272
下仲 健斗 (大阪大学), 肥後 芳樹 (大阪大学), 楠本 真二 (大阪大学)	
通信サーバソフトウェア設計へのモデル検査の応用の報告.....	274
南田 幸紀 (日本電信電話)	

B-to-B クラウドアプリケーションにおける反復的なデータ駆動型ペルソナ構築の事例研究.....	276
渡邊 泰宏 (早稲田大学), 鷺崎 弘宜 (早稲田大学), 本田 澄 (早稲田大学), 深澤 良彰 (早稲田大学), 多賀 正博 (いい生活), 松崎 明 (いい生活), 鈴木 隆喜 (いい生活)	
OSS に寄付をすべきか? 統計的因果推論による寄付バッジの効果分析.....	278
中才 恵太郎 (奈良先端科学技術大学院大学), 畑 秀明 (奈良先端科学技術大学院大学), 角田 雅照 (近畿大学), 松本 健一 (奈良先端科学技術大学院大学)	
レガシーシステム分析のためのパターンマッチによるソースコードの自動抽象化.....	280
岡田 譲二 (NTT データ/大阪大学), Abhay Parvati (NTT データ), 石尾 隆 (奈良先端科学技術大学院大学), 坂田 祐司 (NTT データ), 井上 克郎 (大阪大学)	