

第7回世界ソフトウェア品質会議 開催ルポ

一般財団法人日本科学技術連盟
SQiP 国際委員会

1. 南米で初開催された 7WCSQ

2017年3月20日(月)から3月22日(水)の3日間、第7回世界ソフトウェア品質会議(7th World Congress for Software Quality。以下7WCSQ)が、ペルー・リマで開催されました。南米で初めての開催です。(公式ホームページ <http://wcsq.org>)。

WCSQ は世界のソフトウェア品質の専門家が集まり、チュートリアルや研究・事例の発表などを通じて幅広く議論を行う会議です。WCSQ はアメリカ、ヨーロッパ、アジア・オセアニアの各地区の団体が運営されています。アメリカ地区は ASQ(The American Software Quality)、ヨーロッパ中近東地区は iSQI(international Software Quality Institute)、アジア・オセアニア地区は



<7WCSQ オープニング風景>

JUSE(日本科学技術連盟)の3団体で、3年毎に各団体主催で開催されています。第1回会議が1995年にアメリカで開催されて以来、開催場所を北米、ヨーロッパ、日本や中国と周り、毎回有意義な会議が重ねられています。今回は初めての南米開催で、HASTQB(Hispanic America Software Testing Qualifications Board)がホスト役を務め、ソフトウェア品質を専門とする方々が集まりました。

2. 7WCSQ プログラム

今回7WCSQのテーマは“Software Quality meets IoT”です。あらゆるモノがインターネットに繋がり、相互に情報交換をするIoT(Internet of Things)の時代のソフトウェア品質がテーマです。IoTの世界では、接続するモノの数やそれらを行き交う情報量、さらに社会への浸透により、ソフトウェア品質の重要性また品質を確保する困難さが課題となっています。今回、7WCSQはその課題をテーマに多くの事例や研究を集め開催され、世界33ヶ国から417名の参加者がありました。

会議のプログラムは6件のチュートリアルと36件の発表があり、そのうち日本からは基調講演1件と発表3件がありました。基調講演を務めたJohnny Garcia Sebastiani氏(VP Systems and Processes Entel, Peru)、Dorothy Graham氏(Software testing consultant, speaker and author, UK)、大西 建児氏(ガイオ・テクノロジー株式会社、日本)をはじめ、ソフトウェア品質やソフトウェアテストに専門的に取り組む方々の講演がありました。各セッショントラックでは、IoTのソフトウェア品質に関して、ロボットのテストや自動運転のソフトウェア品質関係する発表もありました。

[7WCSQ プログラム]

3/20(月)チュートリアル日

08:00	Tutorial Registration			
	Salon San Martin A	Salon San Martin B	Salon San Martin C	Salon San Martin F
	Tutorial I	Tutorial III	Tutorial IV	Tutorial VI
09:00	Test Process Improvement with TMMi – also in the Agile era! (EN)	Exploratory Testing (EN)	Individuals and Interactions, Putting People First (EN)	Practical Risk Analysis (EN)
coffee break 10:30-11:00	<i>Erik van Veenendaal</i> <i>Independent test and quality consultant, Netherlands</i>	<i>Kari Kakkonen</i> <i>Knowit, Finland</i>	<i>Leanne Howard</i> <i>Planit, Australia</i>	<i>Angelina Samaroo</i> <i>Pinta Education Limited, United Kingdom</i>
12:30	Lunch Break			
	Tutorial II	Tutorial III	Tutorial V	Tutorial VI
13:30	Getting started in Test Automation (EN)	Exploratory Testing (EN) - Continued	Web Application Security Testing the OWASP style (ES)	Practical Risk Analysis (EN) - Continued
coffee break 15:00-15:30	<i>Dorothy Graham</i> <i>Software testing consultant, United Kingdom</i>	<i>Kari Kakkonen</i> <i>Knowit, Finland</i>	<i>John Vargas & Michael Hidalgo</i> <i>OWASP, Peru & DeepRecce, Costa Rica</i>	<i>Angelina Samaroo</i> <i>Pinta Education Limited, United Kingdom</i>
17:00	End			

3/21(火)本会議 1 日目

08:00	Conference Registration		
	Salon San Martin DEF		
09:00	Official Opening Maria Clara Choucair - Conference Chair <i>President of the HASTQB / CEO and Founder of Choucair Testing S.A.</i>		
	Keynote: Viewing digital transformation through software lenses (ES)		
09:15	<i>Johanny Garcia Sebastiani</i> <i>Entel, Peru</i>		
10:00	Coffee Break/Exhibition		
	Salon San Martin A	Salon San Martin B	Salon San Martin C
10:30	Testing within Constraints: a Practical Approach (ES) <i>Silvia Nane</i> <i>Make It Work, Uruguay</i>	How to manage continuous improvement in testing teams (ES) <i>Nadia Soledad Cavalleri</i> <i>Baufest, Argentina</i>	Mobile Test Automation; Myths, Challenges, and Practical Tips (EN) <i>Baris Sarialioglu</i> <i>Keytorc Software Testing Services, Turkey</i>
11:20	How To Improve Your Test Process With TMMi (ES) <i>Alfonsina Morgavi</i> <i>QAActions System SRL, Argentina</i>	A software process definition tailored for GeneXus (a cross-platform 4GL/MDD technology) (ES) <i>Guillermo Skrilec & Amalia Alvarez</i> <i>GeneXus Consulting & Qaly IT, Uruguay</i>	Performance Test Lifecycle (ES) <i>Miguel Angel De León</i> <i>Intellego, Mexico</i>
12:10	Digital Forensics for First Responders (EN) <i>Patricia McQuaid</i> <i>California Polytechnic State University / ASQ / ISQI, Inc., USA</i>	Utilize proactive evaluation process for 'Quality in Use' (EN) <i>Daiju Kato</i> <i>WingArc1st Inc., Japan</i>	Quality challenges in digitalized world – testing is needed (EN) <i>Kari Kakkonen</i> <i>Knowit, Finland</i>
13:00	Lunch Break/Exhibition		
14:30	Risk-Based Testing for Agile Projects (EN) <i>Erik van Veenendaal</i> <i>Independent test and quality consultant, Bonaire</i>	Robotesting: are you ready for that yet? (EN) <i>Rik Marselis</i> <i>Sogeti, Netherlands</i>	Testing as Part of the Team Culture: Actions Taken and Lessons Learned (ES) <i>Claudia Badell</i> <i>Infragistics, Uruguay</i>
15:20	A Method for Accessibility Testing of Web Applications in Agile Environments (EN) <i>Sandra Sanchez-Gordon</i> <i>Escuela Politecnica Nacional, Ecuador</i>	Shift Left in large scale testing organization, a practical approach (EN) <i>Szilard Szell</i> <i>Nokia, Hungarian Testing Board, Hungary</i>	IoT Testing Strategies (ES) <i>Viviana Laureyro</i> <i>Practia Global, Chile</i>
16:10	Coffee Break/Exhibition		
	Salon San Martin DEF		
16:30	Panel Discussion: Ethics and IoT (EN) <i>Moderator and Panelist: Patricia McQuaid – California Polytechnic State University / ASQ / ISQI, Inc., USA</i> <i>Panelists: Michael Hidalgo – DeepRecce, Costa Rica / John Vargas – OWASP, Peru</i>		
17:30	Keynote: Blunders in Test Automation (EN) <i>Dorothy Graham</i> <i>Software testing consultant, speaker and author, United Kingdom</i>		
18:30	End		
20:00	Social Event		

3/22(水)本会議 2 日目

08:00	Conference Registration			
	Salon San Martin DEF			
09:00	Keynote: What and how software test will be impacted by IoT? (EN)			
	Kenji Onishi Gaio Technology Co. Ltd., Japan			
10:00	Coffee Break/Exhibition			
	Salon San Martin A	Salon San Martin B	Salon San Martin C	Salon San Martin F
10:30	Sources of cognitive bias and their impact on software testing (EN) Graham Bath T-Systems, Germany	Agile Methodologies - Does Quality Suffer When Scaling Agile Using SAFe? (EN) Mette Bruhn-Pedersen Avanti People, Denmark	Mobile App Testing (EN) Vipul Kacher SALT - School of Applied Learning in Testing, India	Industrial Presentations: Success through Agile Testing & DevOps (EN/ES) Manuel Barja Bit2Bit Americas, Peru
11:20	Software Assurance Maturity Model and SDLC (EN) John Vargas OWASP, Peru	Agile Implementation Challenges – Testing and more... (EN) Alon Linetzki QualityWize™ Israel	Millennials: The trend generation in the SQA (ES) Ronnel Vélez Manzano & Karina Segura Quiros Servicios Computacionales NOVACOMP S.A., Costa Rica	Industrial Presentations: Think different, do it different (ES) Percy Enciso & Victor Guembes MDP Consulting, Peru
12:10	Application Security Testing for Software Engineers: An approach to build software resilient to attacks (ES/EN) Michael Hidalgo DeepRecca, Costa Rica	The Agile Testing Survival Guide (EN) Ingo Philipp Tricentis, Austria	Software Quality Assurance in Digital Retail Era: EZE testing for diverse PDS settings (ES) Sabrina Vazquez Soler Practia Global, Chile	Industrial Presentations: Automatización de pruebas de software (ES) Cecilia Garcia Avantica, Peru
13:00	Lunch Break/Exhibition			
14:30	Wisdom from the east for testers (EN) Vipul Kacher SALT - School of Applied Learning in Testing, India	The Strategy for Global Quality Assurance (EN) Akihiro Oishi Hitachi, Ltd., Japan	Industrial Presentations: Tactical Driven IT (EN/ES) Maria Clara Choucair Choucair Testing S.A., Colombia	
15:20	How to Build Software Testing Learning Paths according with Business Strategy (ES) Patricia Osorio Aristizabal Choucair Testing S.A., Colombia	The Approach for Quality Progress of Short-term and Large-scale Software Development --- Quality Mind and Skill Scoring System --- (EN) Naaki Toko Hitachi, Ltd., Japan	Industrial Presentations: Happy Agile Testing (ES) Willy de la Cruz Belatrix Software, Peru	
16:10	Coffee Break/Exhibition			
16:30	What things must we change to obtain better results (ES) Alfonsina Morgavi QA Actions System SRL, Argentina	How to inject testability into IOT design (EN) Dani Almag Shamoon College of Engineering, Israel	Industrial Presentations: Top performance in Testing Tasks (EN) Sergio Emanuel Cusmai Bstriker, The Netherlands	
17:20	Closing & Awards Patricia McQuaid - Program chair California Polytechnic State University (Cal Poly) / ASQ / ISQI, Inc.			
18:00	End			

3. 7WCSQ の参加状況

本会議の参加者は 417 名で、多くは南米や北米からの参加者で、アジアでは日本や中国からの参加者が見られました。開催地のペルーのリマ市は南米で 3 番目に大きい都市であり、ソフトウェア産業も活発です。参加者の中にはグループで参加している方も多く、発表や展示会場で熱心に議論している様子が見られました。



< 参加受付の様子 >

4. 各セッションの様子

会議の日程は、1 日目はチュートリアルセッション、2 日目、3 日目が基調講演および論文発表セッションという内容です。

1 日目のチュートリアルセッションでは、Eric van Veenendaal 氏(テストコンサルタント、オランダ)が登壇し、TMMi を利用したテストプロセス改善のチュートリアルが行われました。



<1 日目・チュートリアル講演を行う Eric vanVeenendaal 氏>

2 日目午前の基調講演は、

Johnny Garcia Sebastiani 氏
(Entel 社バイスプレジデント、チリ)から

「Viewing Digital Transformation Through Software Lenses」の講演がありました。

Sebastiani 氏は、情報技術を専門とするシステムエンジニアで、経営管理の専門家でもあります。講演内容は、人工知能をはじめとする情報技術が SF 映画の世界の話から現実になってきていることを説明し、IoT に関して「私たちはクライアント、企業、人、物のエコシステムに接続するためのソフトウェアを作成する必要がある」と述べました。また、「ソフトウェアの操作だけでなくその品質は、デジタル変換の成功の鍵となる」ことを強調しました。



<2 日目・基調講演を行う Johnny Garcia Sebastiani 氏>

この基調講演の後、3 つのセッション会場に分かれ、それぞれ発表がありました。

加藤 大受 氏(ウィングアーク 1st 株式会社、日本)が “Utilize proactive evaluation process for ‘Quality in Use’ ”という題で、利用時品質(Quality in Use)を計測するメソッドについて発表しました。

利用時品質の計測メソッドとして、マニュアルベースドテストとシナリオテストステップに関する研究および事例発表です。



<2 日目・発表を行う加藤大受 氏>

2日目最後のパネルディスカッションでは、“Ethics and IoT”（倫理とIoT）をテーマに、Patricia McQuaid 氏(写真右から1人目)(ASQ、USA)がモデレータを務め、Michael Hidalgo 氏(写真左から1人目)(DeepRecce社、Costa Rica)、John Vargas 氏(写真左から2人目)(OWASP社、Peru)、Stephan Gerocky (iSQI、German)がパネリストで、IoTの革新性とともプライバシーやセキュリティの問題や管理の難しさを各自の経験や事例をもとに意見が交わされました。



<2日目・パネルディスカッションの風景>

3日目午前の基調講演は、大西 建児 氏（ガイオ・テクノロジー株式会社、日本）が務めました。

基調講演の題は“**What and how software test will be impacted by IoT?**”であり、今回の WCSQ のテーマに沿った IoT によるソフトウェアテストの内容を総合的に述べました。



<3日目・基調講演を行う大西建児 氏>

3日目午後も、多くのセッションが開催され、日本からは、床直紀氏（株式会社日立製作所）、大石晃裕氏（株式会社日立製作所）の発表が行われました。



<3日目・発表を行う床直紀氏（左）と大石晃裕氏（右）>

5. 展示会場の様子

展示会場ではスポンサー21社のブースが置かれ、IoTの品質というテーマにふさわしくドローンやVR(仮想現実)のテストを実演するブースもありました。会場では飲み物や軽食も用意され、来場者同士の交流も盛んに行われていました。



<多くの人で賑わう展示会場>

6. まとめ

今回の WCSQ は、IoT のソフトウェア品質をテーマに初の南米開催となり、チュートリアルやセッション、展示会場でも新しい内容が取り上げられた会議となりました。

IoT も含めソフトウェアの品質は世界の関心事であり、それぞれの研究や取り組みをグローバルに共有する場として WCSQ の価値も向上してきました。ソフトウェア品質は依然重要なテーマであり、その研究や取り組みは更なる発展が要求されています。

付記：WCSQ 開催直前に開催地リマ近郊で洪水被害が発生しました。WCSQ ではこれに対して会議期間中募金箱を設け、被害に遭われた方々に募金を行いました。



<リマ洪水被害のための募金箱>

7. 次回 8WCSQ はアジア・オセアニアで開催！

次回 8WCSQ は、2020 年にアジア・オセアニア地区で開催される予定です。

詳細は決まり次第、順次お知らせしていきます。

ソフトウェア品質に関心のある方、品質向上に日々取り組まれている方、ソフトウェア関連技術を品質の観点から研究されている方、次回 8WCSQ に向けた準備を始めましょう！

以上