

NOTA DE PRENSA

Talavera Manifiesto, el primer manifiesto sobre ingeniería del software y la programación cuántica en España

Uno de los resultados más relevantes del primer workshop Internacional sobre Ingeniería y Programación QuANTum SoftWare (QANSWER) promovido por aQuantum, es la creación de Talavera Manifiesto, que recoge algunos principios y compromisos sobre el campo de la ingeniería y programación de software cuántico, así como algunos llamados a la acción

Madrid, 3 de abril de 2020.- aQuantum, grupo de investigación y desarrollo especializado en ingeniería de software y programación cuántica fundado por Alhambra IT y Grupo Alarcos de la Universidad de Castilla - La Mancha (UCLM), muestra su firme apuesta por la Ingeniería del Software Cuántico y, tras la organización el pasado mes de febrero del primer Workshop Internacional sobre Ingeniería y Programación QuANTum SoftWare (QANSWER), se crea Talavera Manifiesto como resultado de la discusión y los diferentes puntos de vista de académicos y profesionales de la industria.

Durante el evento QANSWER 2020 celebrado los días 11 y 12 de febrero en el Campus de la UCLM de Talavera de la Reina, la organización dio voz a multitud de expertos en el ámbito de lo cuántico, con el objetivo de crear el contexto ideal para el intercambio de ideas, métodos, técnicas y prácticas de programación de ingeniería software, bien existentes o nuevas, que sean aplicables a la computación cuántica.

El foro contó con la participación de un importante grupo de investigadores y especialistas: Guido Peterssen, aQuantum by Alhambra; Mario Piattini, Alarcos Research Group | UCLM; Ramsés Gallego, Micro Focus Quantum World Association; Manuel Ángel Serrano, Alarcos Research Group | UCLM; José Luis Hevia, aQuantum by Alhambra; Jordi Tura, Max-Planck-Institut für Quantenoptik; Frank Phillipson | TNO; Macario Polo, Alarcos Research Group | UCLM; Ricardo Pérez del Castillo, IT & Social Sciences School of Talavera | UCLM; Héctor Sánchez Montenegro | NTO Microsoft Ibérica; Guillermo Hernández, aQuantum by Alhambra; Ignacio García-Rodríguez, Information Technologies & Systems Institute (ITSI) | UCLM.

Como resultado del éxito de asistencia, del profundo debate generado y los diferentes puntos de vista de los académicos y profesionales de la industria, se crea Talavera Manifiesto. Un texto imprescindible para destacar y promocionar la importancia de la ingeniería del software y la programación cuántica en el desarrollo de la computación cuántica. Por ello, Talavera Manifiesto recoge algunos principios y compromisos sobre el campo de la Ingeniería del Software y la Programación Cuántica, así como algunos llamados a la acción en este ámbito dirigidos hacia ingenieros de software, investigadores, educadores, gobiernos, vendedores, clientes y usuarios interesados.

Talavera Manifesto tiene como objetivo llamar a la acción para crear las condiciones necesarias que contribuyan, tan pronto como sea posible, al desarrollo de software cuántico de calidad. “Creemos firmemente que, en un futuro próximo, gracias a la Programación Cuántica, podremos solventar problemas considerados en la actualidad de extrema dificultad. Sin embargo, estas aplicaciones no se conseguirán solo con ordenadores cuánticos, sino que necesitan una amplia variedad de software cuántico en el que apoyarse y crecer en versatilidad de uso”, afirma Guido Peterssen, aQuantum Team Leader y Director de I+D+i y Soluciones Software de Alhambra.



Por su parte Mario Piattini, Director de Alarcos Research Group de la UCLM destaca: “Creemos que ha llegado el momento de encargarse de producir software cuántico aplicando los conocimientos y las lecciones aprendidas del campo de la ingeniería del software. Esto conlleva aplicar o adaptar los procesos, métodos, técnicas, prácticas y principios de ingeniería del software existentes para el desarrollo de software cuántico, además de implicar la creación de otros nuevos”. Además, desde la organización abogan por la industrialización de la producción del software cuántico en los próximos años.

Según explican, este nuevo paradigma puede tener distintas aplicaciones en ramas tan distintas como: la privacidad y la criptografía, las cadenas de suministro y logísticas, la industria química, económica y servicios financieros, energía y agricultura, medicina y salud, defensa, etc.

aQuantum, comprometido con la difusión de Talavera Manifesto, ha creado en su sitio web un espacio a través del cual se puede acceder al texto del manifiesto, conocer el listado de autores y firmantes y, si se desea, apoyarlo sumándose a la lista de firmantes.

El objetivo de todo el grupo de trabajo es continuar llevando a cabo acciones para la difusión de Talavera Manifesto. Así, aQuantum ha decidido lanzar una serie de webinars concebidos como una extensión virtual de las sesiones de QANSWER 2020, con el fin de presentar los principales métodos, técnicas y prácticas de ingeniería de software aplicables a la programación cuántica, además de ir incluyendo otros de contenidos relacionados con la ingeniería del software y la programación cuántica.

Los QANWERS 2020 webinars son diseñados e impartidos por miembros del equipo de investigación y desarrollo de aQuantum y son gestionados por M2i Formación.

Más información sobre Talavera Manifiesto: <https://www.aquantum.es/manifiesto/>

Más información sobre los QANSWER 2020 Webinars y formación específica:
<https://www.aquantum.es/resources/webinars/>
<https://www.m2iformacion.com/Cursos/CatalogoCursos.aspx>

Sobre Alhambra IT

Alhambra es una compañía IT que ayuda a cualquier tipo de organización a proteger sus datos, sus comunicaciones y sus procesos contra todo tipo de incidentes a través de Servicios Seguros, dentro de los entornos de Ciberseguridad, Cloud y Multicloud, Software Seguro, Comunicaciones Unificadas protegidas, inteligencia artificial y Blockchain, entre otros.

Por otro lado, Alhambra asegura el futuro digital de sus clientes ayudándoles a innovar, poniendo a su disposición sus laboratorios y su experiencia en i+D+I con resultados operativos. Alhambra prepara el porvenir con sus propios proyectos de investigación y desarrollo, con aplicaciones concretas de la inteligencia artificial, la realidad aumentada, la IoT y la programación cuántica.

Su afán por la excelencia le permite garantizar la calidad en todas sus áreas de actividad, teniendo certificados todos sus Servicios de Gestión de la Seguridad ISO27001, de Gestión de Datos de Carácter Personal en servicios en la nube ISO27018 o de Servicios Cloud bajo las normas de Gestión de Servicios ISO20001, entre otras, además de ser Neutral CO2 desde 2019.

Otra de las fortalezas de Alhambra son sus valiosas alianzas con los principales fabricantes del mercado para cada una de las áreas de actividad de la compañía, de manera que juntos (y gracias a su equipo técnico altamente cualificado) puedan ofrecer las tecnologías más actuales y seguras del mercado.

A través de otra rama de su Grupo, M2i Formación, aporta a sus clientes los servicios de un líder en capacitación IT, Multimedia y Management en modalidad presencial, e-Learning, Blended-Learning, aula virtual y COOC.

Por último, la compañía ha desarrollado una importante expansión internacional, estando presente en: España, Francia, Uruguay, Argentina, Chile, Brasil y USA.

Para más información:

Alhambra – Tel.: 91 787 23 00

Art Marketing – Tel.: 91 351 31 51

> Sergio Lumbreras
sergio.lumbreras@a-e.es
> María Sáez
maria.saez@a-e.es

> Leire Navaridas
leire@artmarketing.es