

Proyecto 56

DAREDEVIL: Detección y análisis de los problemas de accesibilidad del software para estudiantes con diversidad funcional en titulaciones STEM

IPs: Alejandro Villar Rubio---Carlos León Aznar

RESUMEN

El uso de software avanzado en titulación STEM supone un desafío para el aprendizaje de los estudiantes, y un coste alto para los equipos docentes, que necesitan actualizar los contenidos y los detalles de las aplicaciones año a año. En muchos casos, aprender a usar los programas requiere de trabajo adicional de los estudiantes, y este esfuerzo se agrava en casos de diversidad funcional. En este proyecto se propone el estudio de las dificultades, bajo la tutorización de los equipos docentes, que encuentran los estudiantes en su adaptación a las tecnologías usadas durante el desarrollo del curso académico de las carreras STEM. El análisis tendrá su enfoque principal en mejorar la accesibilidad del software para aquellos estudiantes que presentan dificultades por diversidad funcional, principalmente discapacidad visual. Posteriormente, se desarrollará una plataforma online donde los estudiantes tendrán acceso a información específica de cada una de las herramientas en base a las necesidades que este presente. El proyecto contempla un estudio exhaustivo de estas necesidades y la creación de una metodología concreta, el despliegue de una plataforma web que ayude a mitigar estos problemas, una prueba piloto en la Facultad de Informática UCM, y un proceso de evaluación de la calidad de la solución propuesta.

CONCEPTOS CLAVE

Adaptación, material, diversidad funcional, stem, tic