

Aplicaciones Móviles 3D, Realidad Virtual y Realidad Aumentada

Thomas Pablo, Cristina Federico.
Dapoto Sebastián, Pesado Patricia.

{pthomas, fcristina}@lidi.info.unlp.edu.ar
{sdapoto, ppesado}@lidi.info.unlp.edu.ar

Contexto

Esta línea de Investigación forma parte del proyecto “Desarrollo y evaluación de sistemas en escenarios híbridos para áreas clave de la sociedad actual: educación, ciudades inteligentes y gobernanza digital” del Instituto de Investigación en Informática LIDI de la Facultad de Informática, acreditado por el Ministerio de Educación de la Nación. Existe una importante cooperación con Universidades de Argentina y se está trabajando con Universidades de Europa.

Líneas de Investigación y Desarrollo

- Metodologías y Técnicas de la Ingeniería de Software y su aplicación en el desarrollo de software para dispositivos móviles.
- Aplicaciones móviles 3D multiplataforma.
- Mobile Learning.
- Frameworks para el desarrollo de aplicaciones móviles 3D.
- Realidad Virtual (RV) en aplicaciones móviles 3D.
- Realidad Aumentada (RA) en aplicaciones móviles 3D.
- Aplicaciones móviles basadas en el posicionamiento de interiores

Resultados Esperados y Obtenidos

- Avanzar en el aprendizaje de frameworks de desarrollo móvil 3D multiplataforma.
- Avanzar en el desarrollo de aplicaciones educativas, para enriquecer las experiencias interactivas y motivar el aprendizaje.
- Avanzar en el desarrollo de aplicaciones móviles 3D con RV y RA.
- Avanzar en la investigación y desarrollo de aplicaciones móviles basadas en el posicionamiento en interiores.
- Se ha ampliado la funcionalidad de la aplicación móvil R-Info3D, una herramienta con RV para facilitar el aprendizaje de los conceptos básicos para la construcción de algoritmos.
- Se ha avanzado en el desarrollo de un prototipo móvil 3D con RA, que asiste a estudiantes de veterinaria en el aprendizaje de la utilización de herramientas de cirugía general.
- Se ha avanzando en el desarrollo de un prototipo de asistencia de ubicación para personas ciegas en la Facultad de Informática.

Formación de Recursos Humanos

Los integrantes de esta línea de investigación dirigen Tesinas de Grado y Tesis de Postgrado, y Becarios III-LIDI en temas relacionados con el proyecto. Además, participan en el dictado de asignaturas/cursos de grado y postgrado de la Facultad de Informática de la UNLP.

