

Aplicaciones Móviles 3D con 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 “Diseño, desarrollo y evaluación de sistemas en escenarios híbridos para áreas clave de la sociedad actual: educación, ciudades inteligentes y gobernanza digital.”, en particular del subproyecto “Ingeniería de Software para escenarios híbridos” 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 para dispositivos móviles.
- Mobile Learning.
- Frameworks para el desarrollo de aplicaciones móviles 3D multiplataforma.
- Realidad Virtual (RV) y Realidad Aumentada (RA) en aplicaciones móviles 3D.
- Requerimientos No Funcionales en aplicaciones móviles 3D con RV y RA.
- Aplicaciones móviles basadas en el posicionamiento de interiores.

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 de grado y postgrado de la Facultad de Informática de la UNLP.

Resultados Esperados y Obtenidos

- Avanzar en el desarrollo de aplicaciones con experiencias interactivas, incluyendo RV y RA.
- Avanzar en el análisis de los Requerimientos No Funcionales en aplicaciones móviles 3D con RV y RA.
- Avanzar en la investigación y desarrollo de aplicaciones móviles basadas en el posicionamiento en interiores.
- Se ha desarrollado una aplicación móvil 3D para la evaluación del rendimiento gráfico en entornos con RV.
- Se ha desarrollado una aplicación con RA para visualizar el funcionamiento de los circuitos lógicos, tema introductorio en las carreras vinculadas a la Informática.
- Se ha desarrollado una aplicación con RV para el tratamiento de la acrofobia.
- Se ha desarrollado un prototipo de asistencia de ubicación para personas ciegas en la Facultad de Informática de la UNLP.
- Se está avanzando en el desarrollo de un prototipo que permita medir el rendimiento gráfico de las aplicaciones móviles 3D con RA.

