

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Построение объемного изображения на основе определения карты
расстояний»**

Тарасенко Александр Дмитриевич

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Недзведь А. М.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 страницы, 29 рисунков, 10 источников, 1 приложение.

Построение объёмного изображения на основе определения карты расстояния

Ключевые слова: карта расстояний, стереоизображение, архитектура приложения, inpainting алгоритм, python.

Объект исследования – построение объёмного изображения на основе заданного с использованием его карты расстояний.

Цели работы – определить алгоритмы генерации карты расстояний и коррекции карты расстояний, обеспечивающие лучшее качество карты расстояний, разработать приложение, основанное на данных алгоритмах.

Результат работы – приложение для генерации объёмного изображения, основанное на исследованных алгоритмах.

Область применения – сфера графического анализа, бизнес-сфера.

ABSTRACT

Diploma thesis, 42 pages, 29 figures, 10 sources, 1 annex.

Building a binocular view of an image based on the depth map computation.

Keywords: depth map, stereoscopic image, application architecture, inpainting algorithm, python.

Object of research – building a binocular view of an image using its depth map.

Purpose – find out algorithms of depth map generation and depth map correction which provide the best quality of the generated depth map, to develop application based these algorithms

Result – application for generation binocular view of an image based on optimal algorithms.

Application area – graphical analysis sphere, business-sphere.