# Отзыв о выпускной квалификационной работе

# студента 444 гр. Шубина С.

Дипломная работа Шубина С. посвящена алгоритмам поиска по изображениям живописных полотен. В дипломе удалось показать, что определенная комбинация известных алгоритмов дает наилучшие результаты для поиска по коллекциям изображений такого типа. Разработанная система может быть применена для навигации и в системах дополненной реальности в музеях и галереях, для разработки открытых и свободно пополняющихся путеводителей по музеям, а также для поиска в интернет-коллекциях.

В ходе работы автору пришлось отказаться от стандартных методов поиска почти дубликатов, предлагаемых в литературе, так как они показали низкую производительность на собранных Сергеем реальных данных. Тестовая среда позволила выявить устойчивые к бликам и другим особенностям реальной фотосъемки в музее алгоритмы. Эксперименты показали высокую точность системы поиска.

Работая над темой, С. Шубин проявил себя как самостоятельный исследователь, разобрал известные и опубликованные методы до той степени, что смог синтезировать собственный метод, наилучшим образом подходящий под поставленную конкретную задачу.

Рекомендую оценку «отлично».

Научный руководитель Вахитов А.Т.

Доцент кафедры

системного программирования СПбГУ,

к.ф.-м.н.