**АННОТАЦИЯ**

Дипломный проект на тему «Библиотека для межсетевого связывания микросервисов для платформы .Net Core» разработан с целью оптимизации процесса внедрения современных способов разработки программного обеспечения в существующие системы, а также оптимизации их расширения.

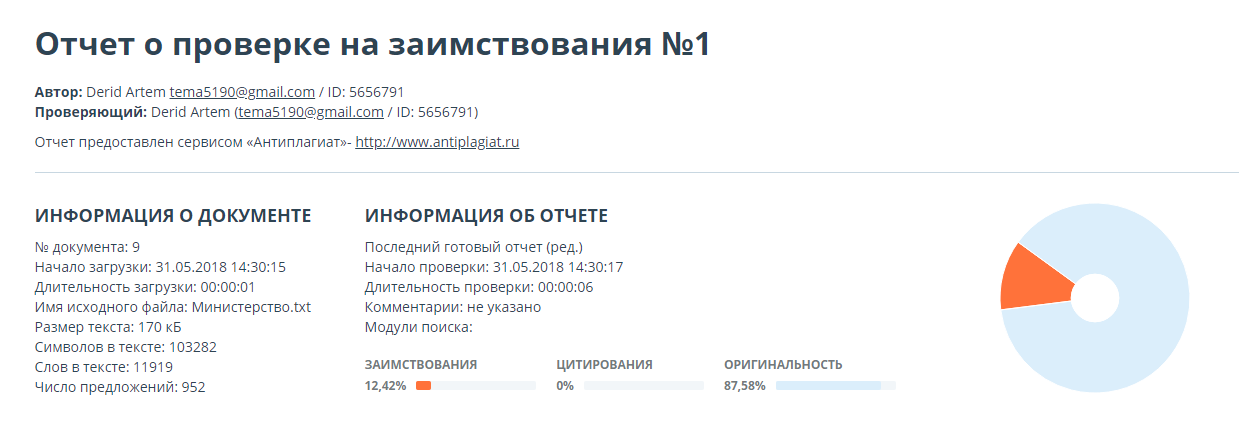
Дипломный проект представлен в виде графического материала на 6 листах формата А1 и пояснительной записки на 79 страницах, состоящей из 6 разделов.

В ходе работы был проведен анализ имеющихся аналогов. Были выявлены недостатки существующих средств и подходов, и сформированы требования к разрабатываемой системе.

Создана модель сложной сетевой системы, в которой были выделены логические части, на основе которых была разработана архитектура программного комплекса.

Реализован набор программных модулей для поставки только необходимых частей. Также разработаны модульные тесты, интеграционные тесты и система для нагрузочного тестирования продукта. Разработанная модель сложной сетевой системы была физически смоделирована в виде тестового стенда, состоящего из нескольких машин, сетевого оборудования и логических связей между ними.

Рассчитана экономическая эффективность применения программного средства и сделан вывод о целесообразности его внедрения.

­