

**Отзыв научного руководителя  
на курсовую работу  
“Архитектура промышленной децентрализованной файлообменной сети ”  
студента 444 группы  
Булычева Антона Дмитриевича**

Курсовая работа Антона посвящена анализу применимости принципов работы децентрализованных файлообменных сетей к промышленным требованиям и разработке соответствующего прототипа.

В ходе анализа были рассмотрены различные виды файлообменных сетей, разобрано их устройство, описаны достоинства, недостатки и ограничения применения. Результатом анализа является предложенная архитектура файлообменной сети, которая может применяться для решения промышленных задач и обладающая достоинствами децентрализованных сетей.

В рамках практической части Антон реализовал прототип такой файлообменной сети и продемонстрировал его работоспособность. В процессе работы Булычев А.Д. проявил самостоятельность и широкий кругозор. Следует отметить грамотный выбор технологий – он позволил сделать прототип лаконичным и понятным. Реализация выполнена на языке Scala. Прототип разбит на модули с четкой функциональностью. Код хорошо структурирован и следует принципам объектно-ориентированного и функционального программирования. Однако, следует отметить, что имеются следующие недостатки:

- Код слабо документирован. Ключевые классы и функции не имеют комментариев, поясняющих их назначение
- Код не покрыт тестами

Но эти недостатки не являются критичными, поскольку относятся к прототипу системы.

Текст курсовой работы построен логично, однако в некоторых местах были затруднения с формулировкой идей, а так же попытки использования жаргонных выражений (например, “серчер” вместо “сервер поиска” и другие). Указанные замечания были исправлены и не повлияли на итоговый результат.

Считаю, что курсовая работа Булычева А.Д. заслуживает оценки “отлично”.

Щитинин Д.А.,  
разработчик ООО “Яндекс”