

**РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Павлова Андрея Германовича
по теме**

**«Разработка программ для исследования характеристик
веб-пространства крупной организации»**

Квалификационная работа А.Г. Павлова носит практический характер и посвящена разработке программного инструментария для определения вебометрических характеристик веб-пространств – взаимосвязанных наборов веб-ресурсов, представленных в сети Интернет, объединенных в группы по принадлежности к одной и той же организации. Формулировка темы работы в достаточной степени соответствует ее содержанию и раскрыта.

В работе не уделяется внимание анализу актуальности решаемых проблем, современного состояния науки и практики в данной области. В начале работы автор приводит необходимые теоретические сведения из исследуемой предметной области, объясняя используемые в работе специальные термины, такие как веб-пространство, уровень веб-страницы, веб-граф, краулер с описанием принципов его работы. Кроме того дается описание решаемых в работе задач по нахождению таких вебометрических характеристик как PageRank, компоненты сильной связности, клика, с представлением алгоритмов для понимания принципов программной реализации процедур нахождения данных характеристик. Здесь по каждому алгоритму можно было бы уточнить, какова его вычислительная сложность. Далее автор иллюстрирует применение разработанного инструментария на примере веб-пространства СПбГУ, иногда для сравнения упоминая и некоторые другие веб-пространства («Газпром», «Балтика» и т. п.). Результаты вычислительных экспериментов оформлены в виде таблиц с авторскими комментариями к ним и обобщающими выводами. В конце работы приводится список использованной литературы на 12 позиций и листинги исходного кода некоторых методов из программной реализации почему-то именно краулера, хотя были разработаны и другие инструменты. Заметим также, что данные листинги некомментированного кода без описания обрабатываемых данных не представляют ценности с точки зрения информативности. Здесь более полезны и интересны были бы иллюстрации снимков экрана во время работы программ.

Общее впечатление о работе следующее. Несмотря на недостатки представления описания, автором проделана большая практическая работа по программной реализации инструментария для решения задач определения вебометрических характеристик. Получены вполне правдоподобные результаты, подтверждающие адекватность реализуемых методик и работоспособность созданных программ.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра **Павлова Андрея Германовича «Разработка программ для исследования характеристик веб-пространства крупной организации»** заслуживает оценки «хорошо».

« 29 » *мел*

2017

Чиркова

Чиркова Ю. В.

ФИО

ПОДПИСЬ *Ю. В. Чиркова*
удостоверяю *Чиркова Ю. В.*
ИПМИ КарНЦ РАН
30. мая 2017

