Отзыв

на выпускную квалификационную работу Лучко Александра Юрьевича

**Определение профессионального уровня программиста по GitHub аккаунту**

GitHub - это одна из самых популярных систем контроля версий программных продуктов с открытым кодом. Популярность системы объясняется не только наличием инструментов, обеспечивающих процесс разработки ПО, но и благодаря встроенной системе социальных отношений. Разработки используют GitHub , чтобы создавать и поддерживать существующие продукты, но не меньшее количество людей приходит в GitHub из-за популярности данного сервиса. Каждый программист, который зарегистрирован на GitHub, имеет свой достаточно разнообразный профиль, содержащий важную информацию о нём (проекты, оценки разработчика с вкладом в проекты, оценки чужих проектов, выставленные данным разработчиком, подписчики разного рода и т.п.). Изучая профиль разработчика (т.е. его оценки, коды и сферу интересов) можно составить представление о квалификации разработчика. В связи с этим GitHub стал интенсивно использоваться HR менеджерами для поиска квалифицированных разработчиков. Используемые на сегодняшний день алгоритмы поиска предельно просты – это либо просмотр исходного кода проектов, либо просмотр количества подписчиков, либо простая оценка полей верхнего уровня профиля. Именно поэтому идея автора о создании сервиса, позволяющего оценить квалификацию разработчика на основе какой-либо метрики, показалось достаточно актуальной и содержательной задачей. Однако в процессе работы над проектом часть идей (в частности, реализация сервиса) как-то растворилась (и оказалась в другой выпускной работе) и в результате итогом данной работы можно считать следующее:

* предложена метрика (для последующего создания сервиса) для оценки разработчиков на основе реальных вкладов в проекты;
* проведён анализ разработчиков Германии с использованием построенной метрики;
* предложена еще одна метрика (которая может использоваться при ручном анализе), использующая характеристики, доступные на главной странице профиля разработчика.

Своей работой автор продемонстрировал, что умеет работать с российскими и зарубежными источниками информации, владеет некоторыми методами программирования и знаком с математическими приемами обработки и анализа данных. К недостатком работы можно отнести то, что автор не продемонстрировал глубокого знания основ математической статистики и был недостаточно креативен при анализе полученных результатов. Кроме того, текст выпускной работы содержит большое количество синтаксических и орфографических ошибок. Учитывая вышесказанное, полагаю, что работа Лучко А. Ю. может быть оценена на “удовлетворительно”.

Научный руководитель

канд. физ-мат наук,

доцент Графеева Н.Г.