

РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕКСТОВ ВАКАНСИЙ

Степанов С.И. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ананченко И. В. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

В современном мире каждому так или иначе приходится сталкиваться с поиском работы. Чаще всего соискатели ищут работу с помощью сайтов агрегаторов, на которых работодатели выкладывают актуальные вакансии. SimilarWeb — сервис для анализа источников трафика веб-сайтов. Согласно данным этого ресурса самыми популярными в России сайтами по поиску и размещению вакансий являются hh.ru, superjob.ru, rabota.ru, имеющие 58.3 млн, 23.8 млн, 9.5 млн посещений в месяц соответственно. На перечисленных сайтах работодатели размещают свои вакансии с указанием необходимого опыта и навыков соискателей, основные обязанности, а также описание преимуществ компаний перед другими работодателями.

Недостатком вышеописанных ресурсов является отсутствие актуальных, общих и наиболее полно отражающих необходимые требования к соискателю по каждой профессии. Например, в быстроразвивающейся сфере IT появляются новые технологии (фреймворки, библиотеки и т.д.), которые находят свое применение на практике, но для того чтобы понять насколько часто встречается требование знания той или иной технологии, человеку, который ищет работу приходится вручную просматривать вакансии.

Целью данной работы является разработка архитектуры программного продукта, позволяющего получать актуальные требования работодателей по каждой специализации. В процессе выполнения были поставлены задачи создания и оценки архитектуры, отвечающей следующим критериям:

- обеспечение безопасности самого приложения и его данных от атак злоумышленников;
- устойчивость и надежность для минимизации сбоев;
- реализация работы с необходимыми параметрами в соответствии с пользовательскими требованиями, например, рабочая нагрузка.

Оптимально спроектированная архитектура приложения позволяет снизить затраты на разработку и сопровождение.

В процессе выполнения работы были проанализированы и спроектированы следующие отображения архитектуры:

- отображение системы как структуры из различных программных блоков;
- отображение размещения элементов системы во внешних средах;
- отображение системы как структуры из параллельно запущенных компонентов и способов их взаимодействия.

Результатами вышеизложенных действий стали следующие виды UML диаграмм: классов, объектов, компонентов, развертывания, деятельности, сценариев, взаимодействия.

В рамках работы спроектирована архитектура системы предоставления актуальных требований работодателей по специализациям, которая позволит обеспечить безопасность, надежность, расширяемость программного продукта.