



### Литература

1. Дога, А.В. Современные аспекты диагностики и лечения диабетического макулярного отека / А.В. Дога, Г.Ф. Качалина, Е.К. Педанова, Д.А. Буряков // ФГБУ Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, Москва, 2014. – Т. 4. – С. 51-59.
2. Issa, P.C. Macular telangiectasia type 2 / P.C. Issa, M.C. Gilliesb, E.Y. Chewc, A.C. Birdd, Tjebo F.C. Heerena, T. Petod, F.G. Holza, Hendrik P.N. Scholl // Progress in Retinal and Eye Research, 2013. – Vol. 34. – P. 49-77.
3. Kozak, I. & Jeffrey Luttrull, (2014) “Modern retinal laser therapy”, Saudi Journal of Ophthalmology, Vol. 29(2), pp.137-146.
4. Панкратов, И.А. Применение метода Галёркина к решению линейных задач оптимального управления / И.А. Панкратов // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика, 2014. – Т. 14(3). – С. 1-10.

М.К. Щербинин, Л.С. Зеленко

### РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ОТЧЕТОВ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ТРУДА» И WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИХ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

(Самарский национальный исследовательский университет  
им. академика С.П. Королева)

В настоящее время в связи с интенсивностью развития производственных процессов, появлением и развитием новых видов деятельности, охрана труда приобретает все большее значение [1].

Ключевую роль в сфере охраны труда занимает формирование отчетной документации. Приказы, направления, акты протоколы – без этого не обходится ни одно предприятие. На заполнение документов специалисты могут затрачивать достаточно много времени [2].

Компанией «СМС-Информационные технологии» разрабатывается программный комплекс (ПК) «Комплекс охраны труда» (КОТ), который позволяет сократить затраты на поддержание безопасности и повысить эффективность на предприятии. У каждого заказчика существуют свои особенности как в наборе необходимых отчетов, так и при их заполнении и формировании.

Для решения этой задачи был разработан механизм персонализации отчетов, позволяющий в зависимости от требований заказчика устанавливать параметры для формирования отчетной документации. Данный механизм реализован в подсистеме формирования отчетов ПК «КОТ», структура которого приведена на рисунке 1. ПК «КОТ» реализован в виде web-приложения на базе трехзвенной клиент-серверной архитектуры.

При запуске приложения механизм извлекает все стили (в состав стиля включены шрифт, размер, жирность, курсив и подчёркивание) из файла, а при



формировании отчёта определяет у текстовых полей и ячеек таблицы отчёта параметр, соответствующий названию стиля, и применяет его.

Для описания функционального назначения web-приложения приведена диаграмма вариантов использования (рисунок 2). Пользователь может создавать новые стили, а также удалять и редактировать их, экспортировать и импортировать набор стилей, сбрасывать изменения стилей отчётов к глобальным стилям. Кроме этого пользователь может редактировать шаблон отчёта, изменяя в нём стили текстовых полей и ячеек таблицы, перед этим необходимо сформировать шаблон отчёта.

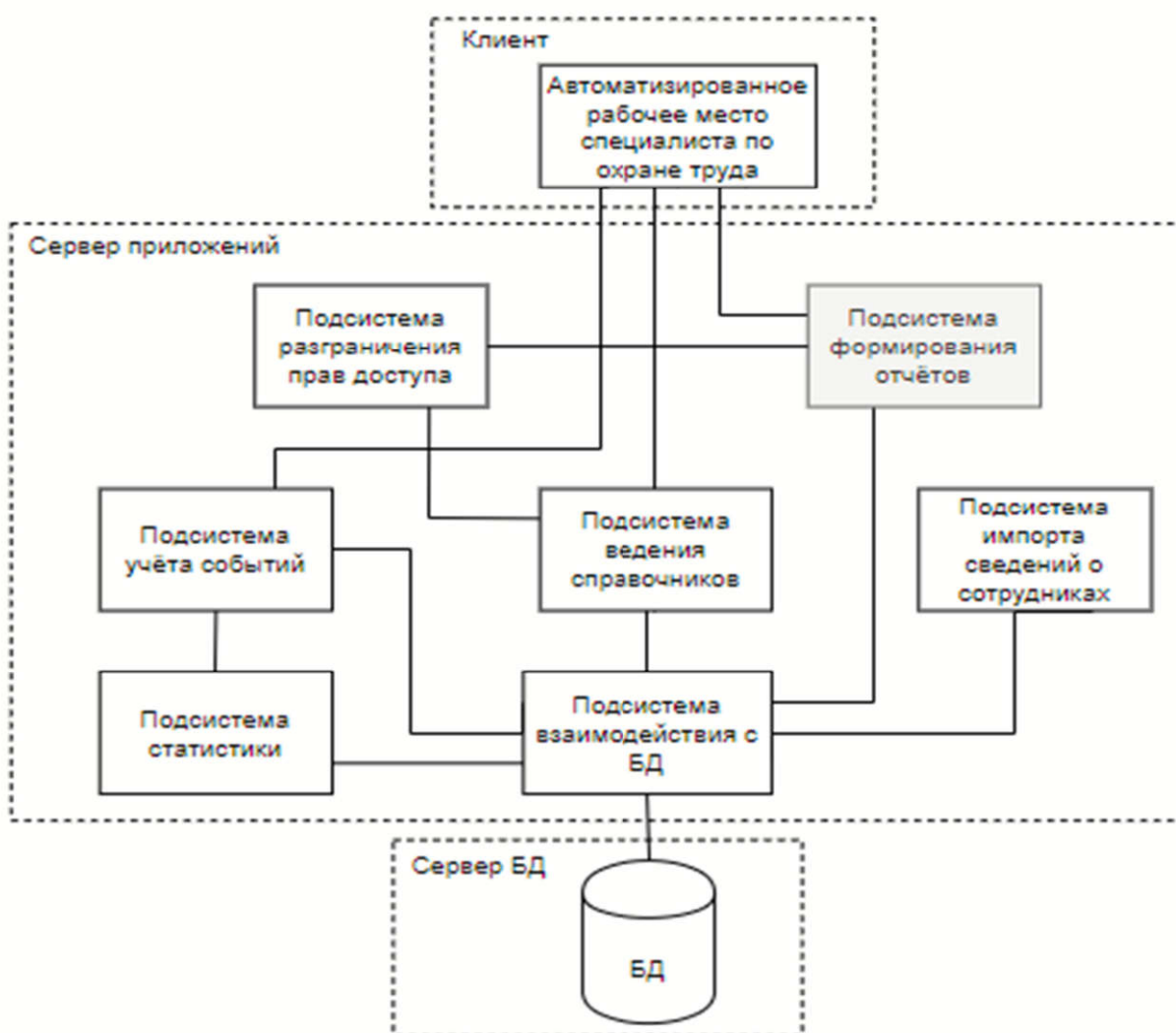


Рис. 1. Структурная схема ПК «КОТ»

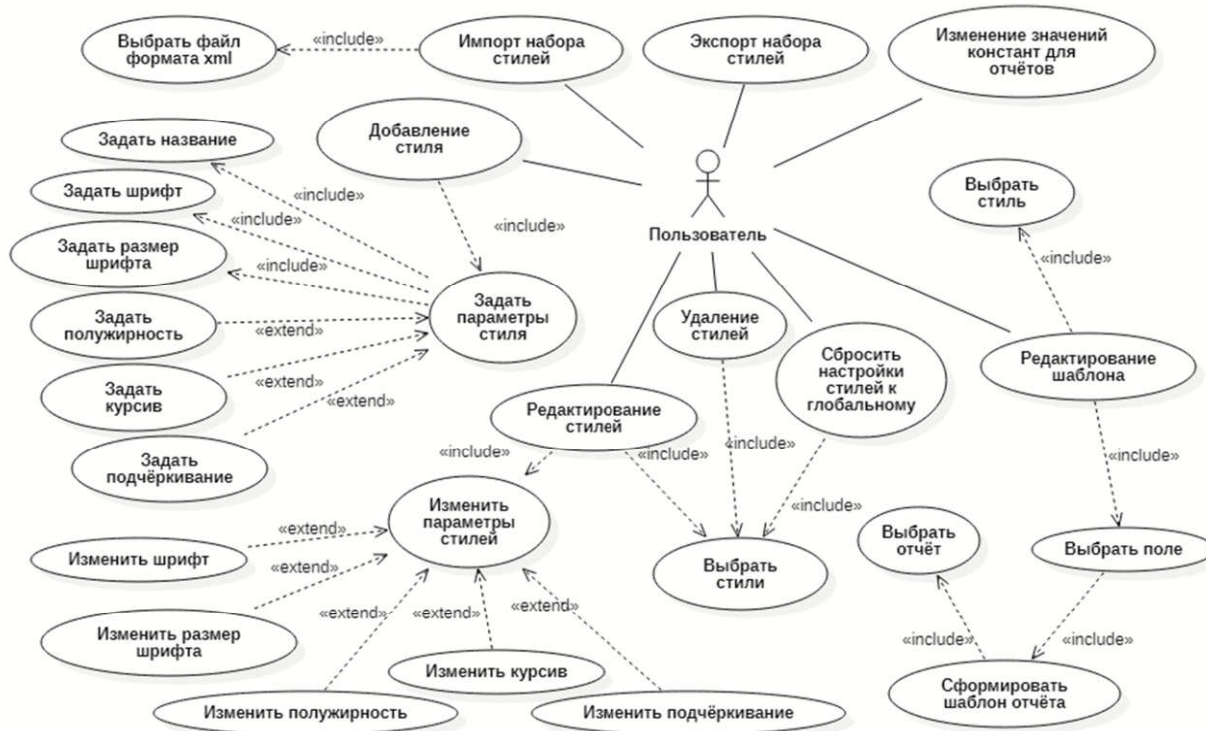


Рис. 2. Диаграмма вариантов использования web-приложения

Разработанное web-приложение имеет клиент-серверную архитектуру. Для разработки был выбран язык C# и среда разработки ASP.NET, так как они обладают: надёжностью и стабильностью, встроенной защитой от различных видов нападений, производительностью и высокой скоростью работы, а также интеграцией с приложениями и прочими информационными системами [3].

### Литература

- 1 Роль охраны труда и ее состояние на современном производстве [Электронный ресурс]. URL: <https://moluch.ru/archive/244/56297/> (дата обращения: 02.04.2020).
- 2 Документация и отчетность по охране труда [Электронный ресурс]. URL: <https://websot.jimdo.com/2016/04/19/документация-и-отчетность-по-охране-труда/> (дата обращения: 02.04.2020).
- 3 Преимущество разработки в среде ASP.NET [Электронный ресурс]. URL: <http://www.webdom.net/inf/asp>.