

Использование информационных систем для автоматизации работы федеральной налоговой службы

Пасюков Александр Андреевич

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема
Магистрант*

Якимов Антон Сергеевич

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема
Магистрант*

Николаев Сергей Валерьевич

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема
Магистрант*

Баженов Руслан Иванович

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема
к. п. н., доцент, зав. кафедрой информационных систем, математики и
методик обучения*

Аннотация

Удаленные сотрудники налоговой федеральной службы, работающие с заполнением деклараций, нуждаются в передаче заявлений и деклараций на получение налоговых выплат в налоговую службу для проверки. Таким образом, в ходе работы была разработана и описана система, которая автоматизировала работу путем сокращения времени на проверку заявлений.

Ключевые слова: декларации, налоговая система, веб-сервис.

Use of information system to automate the work the Federal Tax System

Pasyukov Alexandr Andreevich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Master student*

Yakimov Anton Sergeevich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Master student*

Nikolaev Sergey Valerievich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Master student*

Bazhenov Ruslan Ivanovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Candidate of pedagogical sciences, associate professor, Head of the Department of Information Systems, Mathematics and teaching methods

Abstract

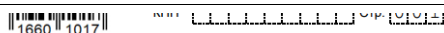
Remote employees of the tax federal service, working with the completion of declarations, need to transfer applications and declarations to receive tax payments to the tax service for verification. Thus, in the course of the work, a system was developed and described that automated the work by reducing the time for checking applications.

Keywords: declaration, tax system, web service.

Сотрудники, работающие удаленно в налоговой федеральной службе с заполнением деклараций, нуждаются в передаче заявлений и деклараций на получение налоговых выплат за лечение, учебу, покупку или продажу имущества. Кроме того, проблема заключается в том, что все декларации и заявления передаются в печатном виде, и в случае если какие-то ошибки или проблемы в том или ином документе, то приходится снова печатать и относить в налоговую службу. Таким образом, планируется автоматизировать путем разработки системы автоматического заполнения заявок через веб-форму в браузере, организовать отправку через веб-сервер для предварительной проверки деклараций и заявлений, также осуществить оповещение ответственного лица о формировании заявлений на мессенджер Telegram.

Многие русские и зарубежные ученые занимались данной проблемой. D. Hausen и S. Boring [1] описали разработку системы мгновенной передачи сообщений в городском управлении. A. Nalawade и D. Kamdar [2] раскрыли плюсы интегрированной системы обмена сообщений. L., Xiao и V. Mazalov [3] описали плюсы мессенджеров при обмене сообщений. Л.М.Козополянская и А. И. Газейкина [4] в своей работе описали разработку клиент-серверного приложения с использованием сокетов на языке JAVA. В статье П. А. Васильев [5] кратко описана библиотека Socket.io языка программирования NodeJS. В работе З. С. Сейдаметова и др. [6] описаны разработанные системы мгновенного обмена сообщения, а также описано проектирование и разработка приложения ATALK.

На первом этапе разработки данного программного продукта требуется перенести три бланка для заполнения заявления размером А4 в форму HTML, на основе которой будет накладываться текст. На рисунке 1 изображен главный лист заявления.



Форма по КНД 1150058

Заявление о возврате суммы излишне уплаченного (взысканного, подлежащего возмещению) налога (сбора, страховых взносов, пеней, штрафа)

Номер заявления¹ Представляется в налоговый орган (код)

(полное наименование организации (ответственного участника консолидированной группы налогоплательщиков) фамилия, имя, отчество физического лица)

На основании статьи³ - Налогового кодекса Российской Федерации прошу вернуть

(1 - излишне уплаченную, 2 - излишне взысканную, 3 - подлежащую возмещению) сумму

(1 - налога, 2 - сбора, 3 - страховых взносов, 4 - пеней, 5 - штрафа)

в размере рублей
(цифрами)

Налоговый (расчетный) период (код)⁴ - - Код по ОКТМО

Код бюджетной классификации

Рисунок 1. Главный лист заявления

Заявление заполняется через форму в браузере. Также с помощью HTML+CCS была разработана форма для ввода текста в пустые поля. В случае если введены не все поля или введены неправильно, то пользователь будет оповещен об этом, и дальнейшие действия выполнить не получится. На рисунке 2 изображена форма для заполнения заявления. После заполнения всех полей, требуется нажать на кнопку «Печать», после чего заполненная форма распечатается через принтер и сохранится в определенную папку, имея название в виде: фамилия, инициалы человека, на которого заполнялась заявка и т.д. После чего, при нажатии кнопки «Отправить» данное заявление будет отправлено на почту ответственному лицу за принятие данных заявлений в федеральной налоговой службе.

ЗАПОЛНЕНИЕ ДЕКЛАРАЦИИ

Страница 1 Страница 2 Страница 3

Фамилия

Имя

Отчество

Телефон

ИНН

Адрес

Рисунок 2. Форма заполнения заявления

После заполнения формы, данные успешно заполнятся на чистом бланке, которые можно увидеть на распечатанном листе, либо в папке с сохранёнными изображениями заполненных заявлений. На рисунке 3 изображена заполненная форма заявления.

Форма по КНД 1150058

Заявление о возврате суммы излишне уплаченного (взысканного, подлежащего возмещению) налога (сбора, страховых взносов, пеней, штрафа)

Номер заявления¹ Представляется в налоговый орган (код)

(полное наименование организации (ответственного участника консолидированной группы налогоплательщиков)/фамилия, имя, отчество² физического лица)

На основании статьи³ Налогового кодекса Российской Федерации прошу вернуть

(1 - излишне уплаченную, 2 - излишне взысканную, 3 - подлежащую возмещению) сумму

(1 - налога, 2 - сбора, 3 - страховых взносов, 4 - пеней, 5 - штрафа)

в размере рублей
(цифрами)

Налоговый (расчетный) период (код)⁴ Код по ОКТМО

Код бюджетной классификации

Рисунок 3. Заполненная форма заявления

Заполненная форма также отображается в панели администратора веб-приложения. Для доступа к ней требуется ввести логин и пароль. После захода в панель можно удалить, либо изменить данное заявление. Кроме того, в данной панели имеется возможность добавления новых пользователей, распределение прав пользователей т.д. Напротив заполненного заявления стоит статус, благодаря которому человек, заполняющий декларацию, понимает, требуется ли нести на сдачу или вносить изменения. На рисунке 4 изображен список сформированных заявлений в панели администратора.

СПИСОК ДЕКЛАРАЦИИ

ID	Гражданин	Дата заполнения	Статус	Действия
#59	Иванов И.И.	25 декабря, 2017	В работе	
#58	Романов В.П.	23 декабря, 2017	Готово	
#57	Тихонова А.В.	21 декабря, 2017	Готово	
#56	Колесов П.А.	20 декабря, 2017	Готово	

Рисунок 4. Список сформированных заявлений в админ панели

Декларация прикрепляется файлом в архиве, получатель открывает данный архив через специальную программу и предварительно оценивает ее. Также после отправки заявления и декларации к ответственному лицу, приходит оповещение в Telegram о том, что сформировано новое заявление на человека и сформирована ссылка для просмотра данного заявления. На рисунке 5 отображено оповещение в Telegram.

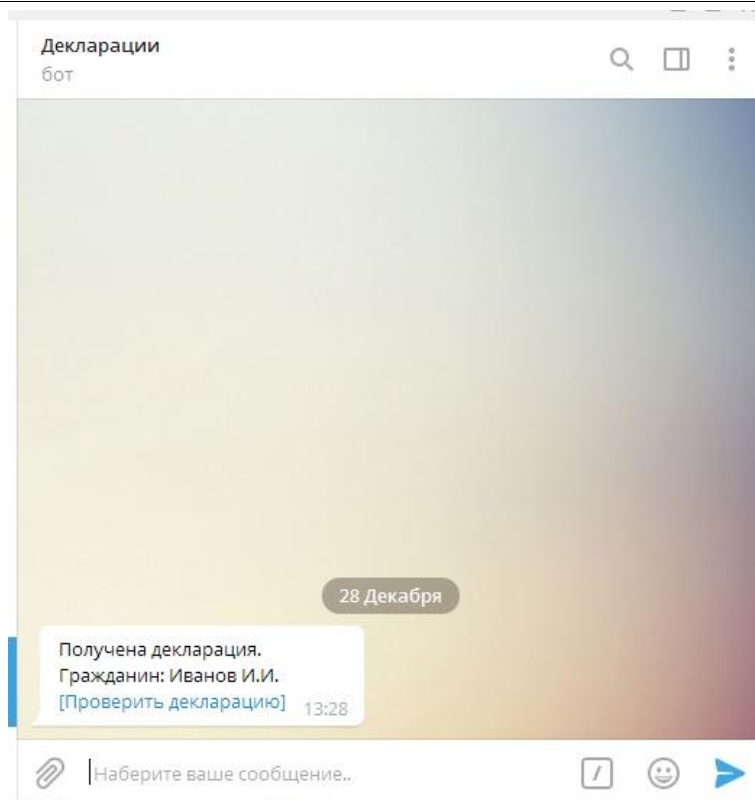


Рисунок 5. Оповещение в Telegram

Таким образом, в ходе работы было разработано веб-приложение для формирования и заполнения заявлений на налоговые выплаты. Благодаря данному приложению увеличилась производительность труда путем сокращения времени передачи для проверки заявлений и деклараций. Огромным плюсом данного приложения является то, что получатель будет оповещен об этом в Telegram и сможет предварительно одобрить или отклонить прием заявления по той или иной причине, не получая его в руки.

Библиографический список

1. Hausen D., Boring S., Lueling C., Rodestock S., Butz A. StaTube: Facilitating state management in instant messaging systems // Proceedings of the Sixth International Conference on Tangible, Embedded and Embodied Interaction (Kingston, Ontario, Canada, February 19-22, 2012). USA, New York, NY: ACM, 2012. pp. 283-290.
2. Nalawade A., Kamdar D., Angolkar P., Gaikwad S. Integrated instant messaging system // International Journal of Latest Trends in Engineering and Technology (IJLTET). 2014. Vol. 3, issue 3. pp. 351-355.
3. Xiao L., Mazalov V. Message visualizer: a visualization tool for chat messages // Proceedings of the 2012 iConference (Toronto, ON, Canada, February 7-10, 2012). USA, New York, NY: ACM, 2012. pp. 426-428.
4. Козополянская Л. М., Газейкина А. И. Разработка клиент-серверного приложения с использованием сокетов на языке JAVA //Актуальные вопросы преподавания математики, информатики и информационных

-
- технологий. 2016. С. 45-49.
5. Васильев П. А. Библиотека Socket. io языка программирования Node JS // Научные исследования. 2016. С. 25-26.
 6. Сейдаметова З. С., Асанова У. Б., Костина Е. Г. Системы мгновенного обмена сообщения: проектирование и разработка приложения ATALK // Информационно-компьютерные технологии в экономике, образовании и социальной сфере. 2016. №. 2. С. 5-21.