



## Литература

1. Шапошникова Н.Ю. Индивидуальная образовательная траектория студента: анализ трактовок понятия // Педагогическое образование в России. 2015. № 5, С. 39-44

Д.В. Яцкевич, Д.А. Попова-Коварцева

## РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ПО ОБМЕНУ И ПРОДАЖЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

(Самарский университет)

Ежегодно огромное количество студентов поступая в университет сталкиваются с необходимостью приобретения учебной литературы. Однако, после завершения обучения часть имеющихся книг становится ненужной. Данная литература без пользы занимает место на полках, в то время как может пригодиться другим студентам.

В наше время существует много различных площадок для продажи самых разных вещей, где один человек может продать вещь другому почти без посредников. Однако, для данной задачи у всех подобных площадок будет один ключевой недостаток – слишком большая аудитория для узконаправленного объявления. Объявление может оставаться незамеченным месяцами. Именно это отличие и будет являться главной особенностью данного сервиса.

Целевая аудитория разработанного сервиса – студенты одного университета, то есть люди, которым нужна в точности такая же литература, которая уже была куплена студентами старшего курса. Таким образом, данный сервис предоставит студентам университета удобную возможность быстро находить интересующие их предложения в плане покупки и продажи нужной литературы.

На рисунке 1 приведена структурная схема разработанной системы, она построена с использованием трехзвенной клиент-серверной архитектуры «клиент – сервер – БД» [1]. На серверной части расположены подсистемы, которые выполняют основную логику системы и взаимодействие с БД. На клиентской части расположены подсистемы: подсистема взаимодействия с серверной частью, подсистема пользователя, подсистема взаимодействия пользователей и подсистема авторизации.

На рисунке 2 представлена диаграмма вариантов использования, которая отражает функциональные возможности системы. Сначала пользователь должен пройти авторизацию, если у него уже существует аккаунт, если же аккаунта нет, то пользователю необходимо пройти регистрацию, после чего он сможет зайти в систему. После успешной авторизации пользователь сможет получить доступ к основным функциям сайта, а именно к работе с объявлениями и чату с другими пользователями сайта.

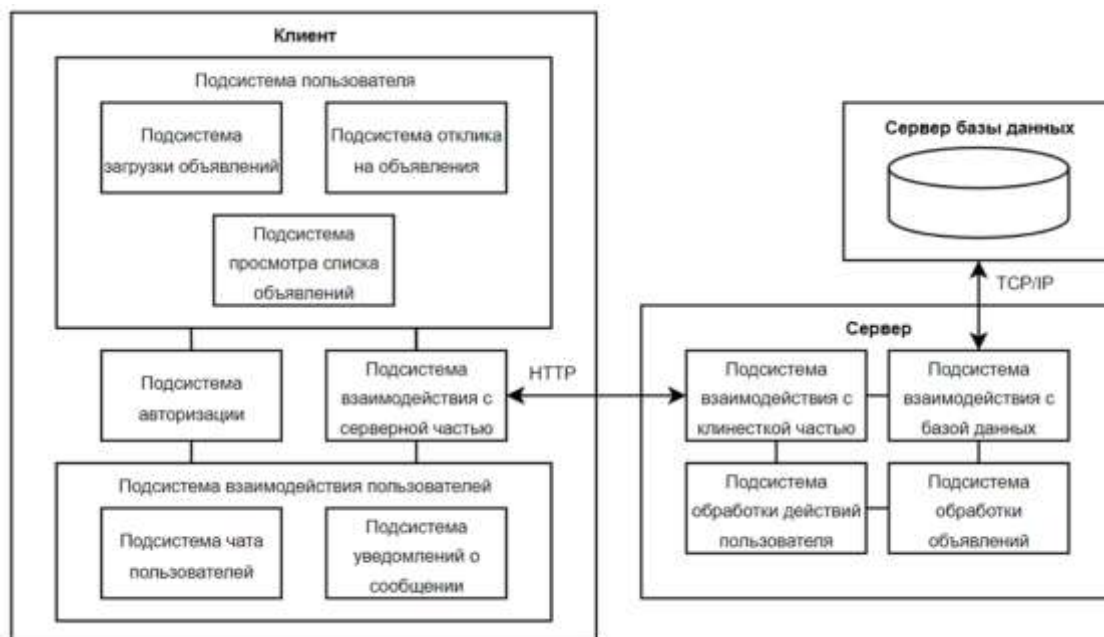


Рис. 1. Структурная схема сервиса

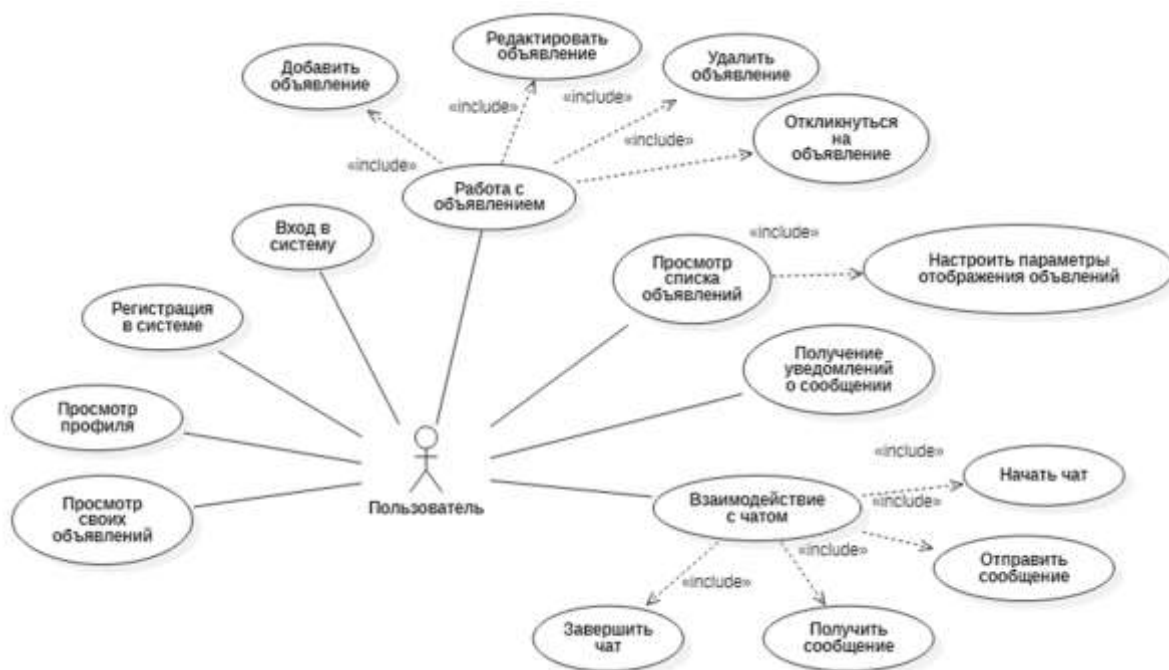


Рис. 2. Диаграмма вариантов использования системы

На рисунке 3 приведена главная форма системы, на данной странице есть возможность просмотреть все представленные в приложении книги, отфильтровать их по различным критериям, перейти к просмотру отдельной книги и открыть чат, в котором можно обсудить покупку или обмен книги с продавцом. Критерии отбора книг могут быть следующими: курс, на котором изучается данная литература, предмет и формат обмена (даром, обмен или продажа). Также в функционал системы входит добавление нового объявления авторизованным пользователем и редактирование или удаление уже выставленного объявления.

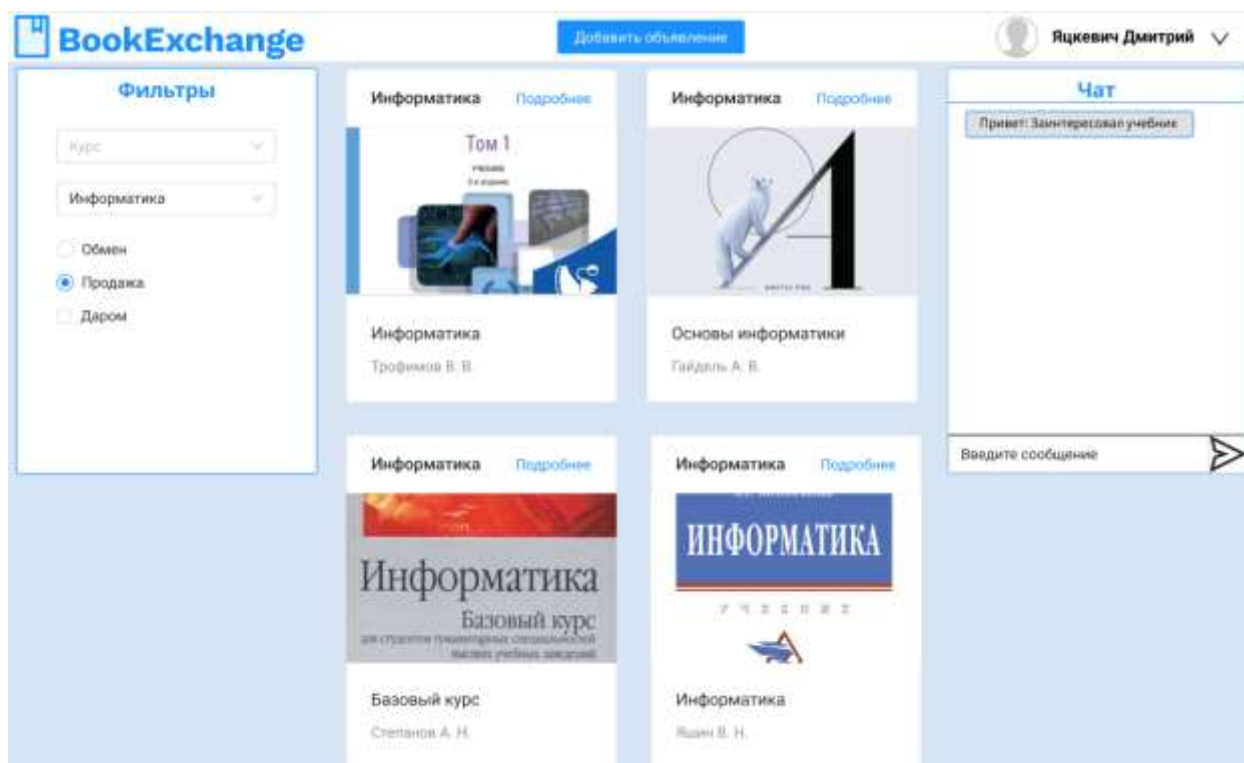


Рис. 3. Главная форма системы

Данный сервис помогает студентам более эффективно обмениваться учебной литературой, приобретая её или принимая в дар.

### Литература

1. Архитектура «Клиент-Сервер» [Электронный ресурс]. URL: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/> (дата обращения: 02.04.2022).