



Январь 2020 г.

РАЗРАБОТКА ЧИТАТЕЛЬСКОГО ПОРТАЛА НА БАЗЕ АБИС "1С:БИБЛИОТЕКА ПРОФ" ДЛЯ НУЖД ТВЕРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА

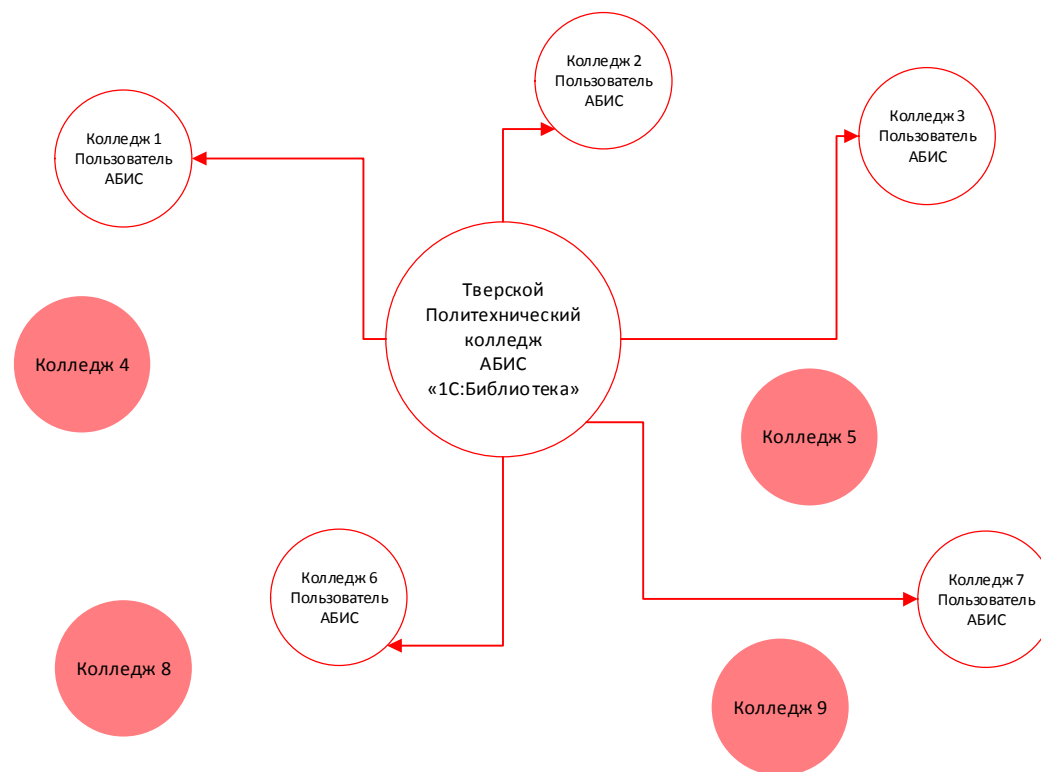
XX международная научно-практическая конференция

Костоусова К.А.

Методист направления «1С:Библиотека», Группа компаний «Омега»

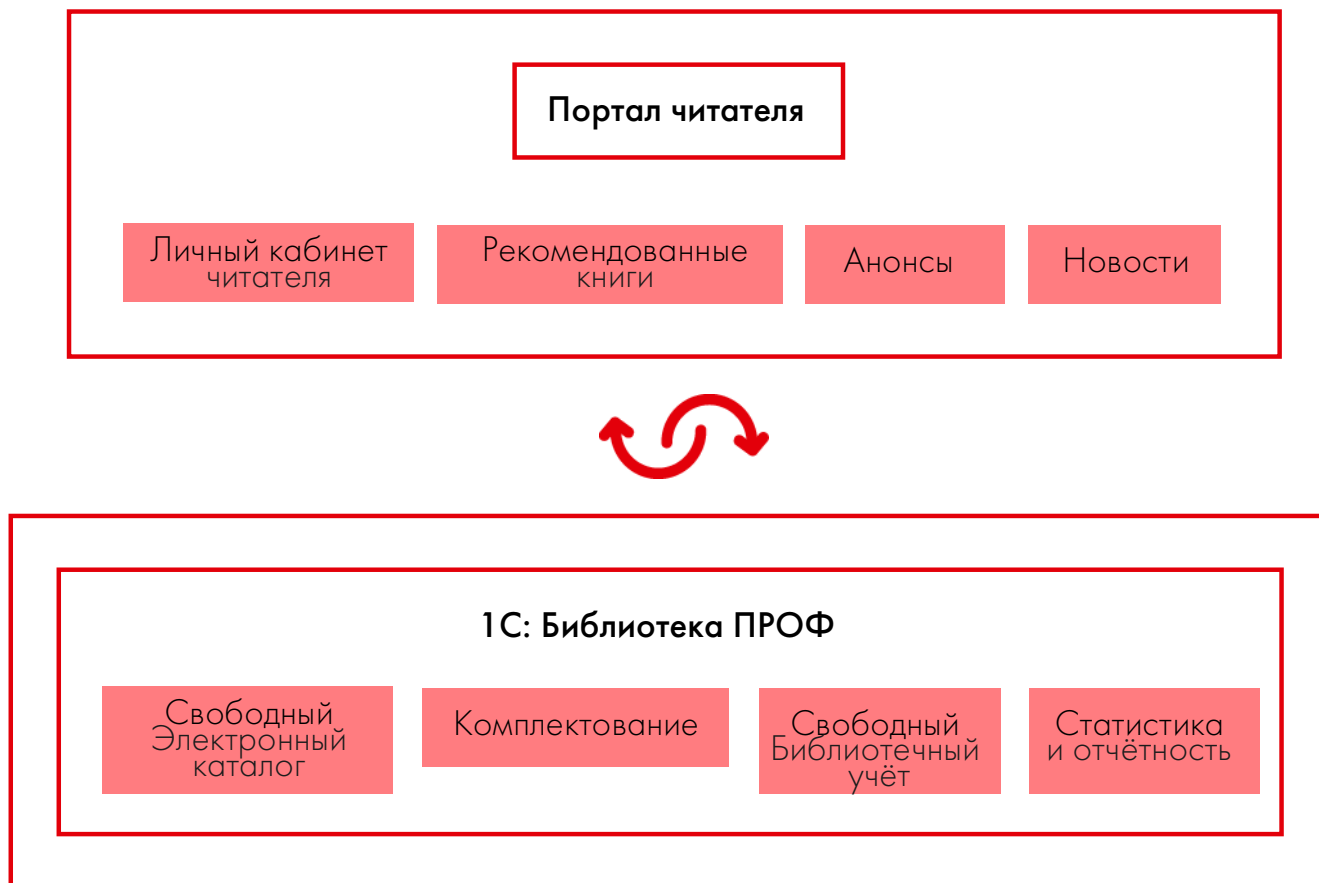


В течение 2019 года осуществлялась автоматизация работы библиотеки Тверского политехнического колледжа и создание на базе колледжа объединения библиотек учреждений среднего профессионального образования Тверской области



Создание комплексной автоматизированной информационно-библиотечной системы в соответствии с техническим заданием и потребностями образовательного учреждения среднего профессионального образования позволило реализовать современную и высокопроизводительную модель front-end/back-end решения.

Архитектура системы



Back-end системы составляет преднастроенная платформенная АБИС "1С:Библиотека ПРОФ".
Функционал АИБС широк и позволяет в автоматическом режиме
совершать ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ В БИБЛИОТЕКЕ ОПЕРАЦИИ:



комплектование фонда



учёт фондов



каталогизация



обслуживание читателей



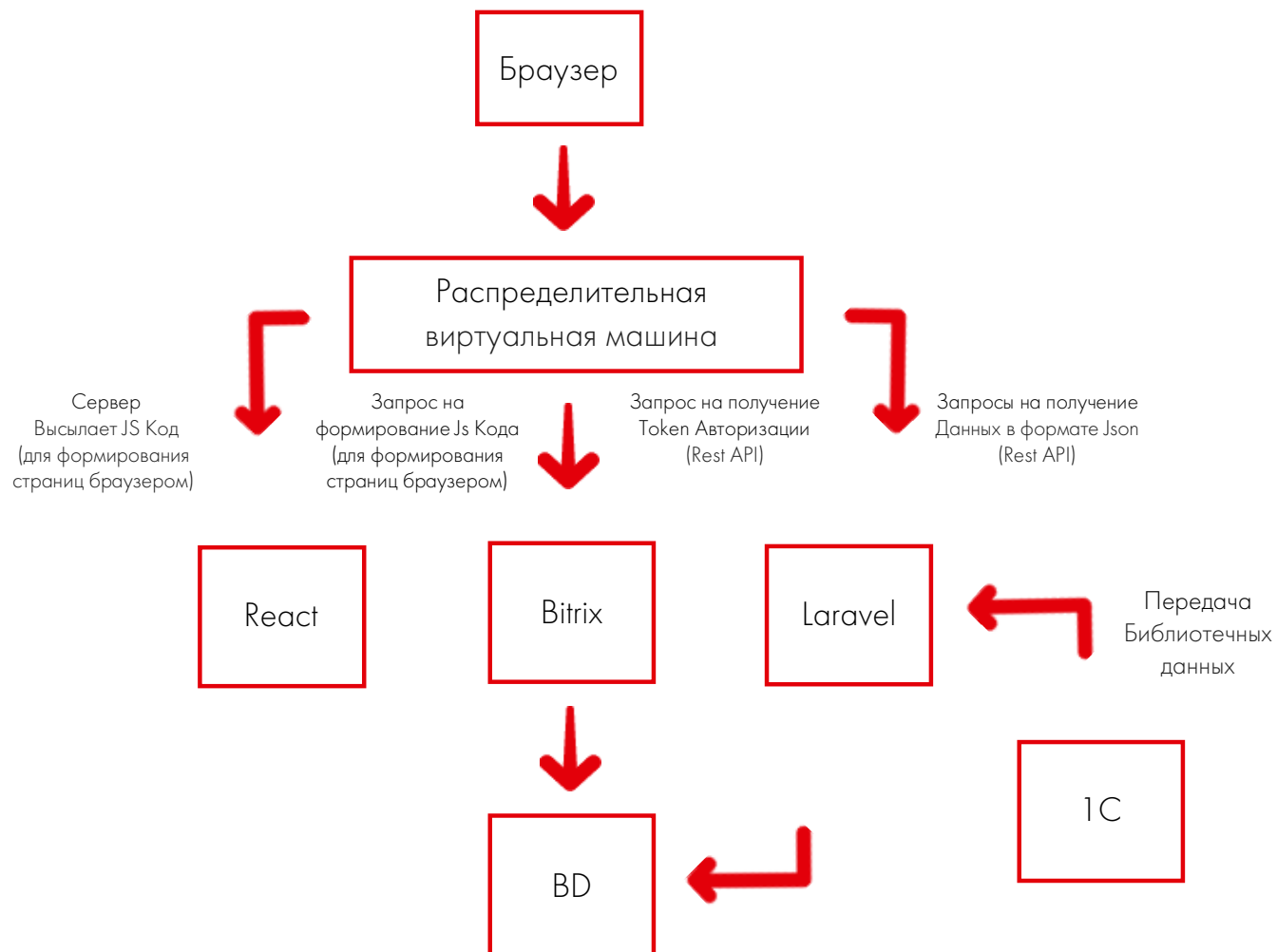
"ИС:Библиотека ПРОФ" была изначально ориентирована на библиотеки учебных заведений и имеет несколько специфических особенностей, важнейшая из которых — **способ группирования читателей** по школьному классу или группе вуза или суза. Такой способ позволяет планировать книговыдачу в автоматическом режиме.

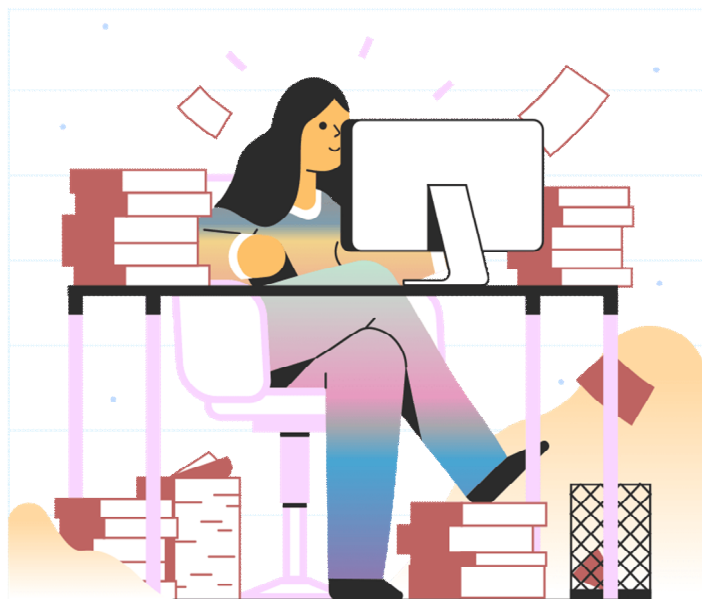


Данные могут использоваться
как библиотекарями — для контроля
процесса выдачи литературы,
так и самими учащимися — для понимания,
какие именно учебники им нужны.



Для удобства доступа читателей к каталогам библиотеки был разработан и внедрён в Тверской области портал читателя "Библиотека 24+" Front-end системы состоит из 4 частей.





Распределительная виртуальная машина на входе получает запрос доменных имен и распределяет их по внутренним IP-адресам.

Виртуальная машина Bitrix производит администрирование портала, реализует функционал публикации новостей, анонсов и контроля пользователей. Bitrix обрабатывает и отправляет письма по электронной почте, формирует ключи доступа для запросов.

Виртуальная машина Laravel осуществляет передачу данных на WEB-интерфейс, а именно формирует данные в формате json, соответствующие библиографическому описанию книги в back-end в базе "1С:Библиотека ПРОФ".

Виртуальная машина React формирует страницы в интернет-браузере на стороне клиента.



ФУНКЦИОНАЛ ПОРТАЛА ПОЗВОЛЯЕТ ЧИТАТЕЛЮ:

а

поддерживать полноценный удалённый доступ к каталогам с возможностью расширенного поиска для зарегистрированных авторизованных пользователей

в

заказывать издания удалённо, без посещения библиотеки

г

получать сведения о литературе, которая понадобится им в текущем семестре;

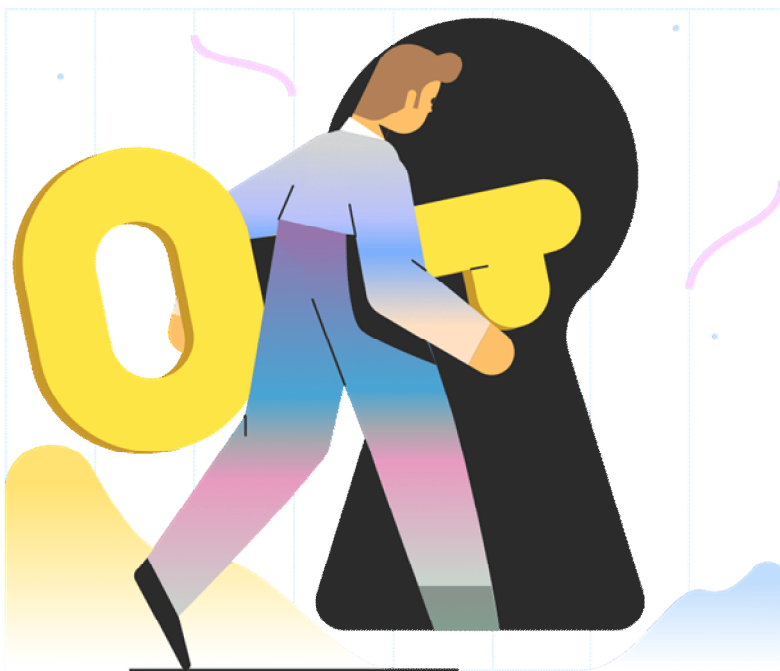
б

на портале действует своеобразная выставка новых поступлений, т.е. представлена литература, которая появилась в библиотеке совсем недавно;

д

в раздел "Новости" загружается информация о мероприятиях, проводимых в библиотеке, прочих новостях учебного заведения.





Весь этот функционал доступен лишь для пользователей, данные о которых занесены в соответствующие справочники в АБИС, т.е. авторизованы сотрудником библиотеки. Логины для входа на портал также генерируются в АБИС. Таким образом, полностью исключается возможность доступа к библиотечному portalу пользователей, которые не зарегистрированы в библиотеке.





При оформлении учебным заведением подписки на те или иные коллекции ЭБС, авторизованные пользователи — учащиеся или сотрудники учебного заведения получают доступ к полнотекстовым документам, которыми располагает ЭБС. В этом случае тексты защищены от неправомерного тиражирования средствами самого правообладателя, так как чтение происходит непосредственно на странице ЭБС.



Ориентированность системы на задачи ресурсного учебно-методического центра по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ (РУМЦ), созданному на базе Тверского политехнического колледжа:

1

возможность быстрого переключения интерфейса на контрастные цветовые схемы и применение крупного шрифта

2

выбор подписок на ЭБС издательства «Лань»: мобильное приложение ЭБС имеет встроенный синтезатор, позволяющий студентам с нарушениями зрения полноценно работать с книгой



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Ксения Костоусова,

+79111274165

bibl@gkomega.ru

