

Разработка информационной системы для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с ФГОС

Подготовил:

ст. гр. 543 Иванов Л.А.

Научный руководитель:

д-р техн. наук, проф. каф. ВПМ Пруцков А.В

Анализ предметной области

Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) – это совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию.

ФГОС высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 09.03.04 Программная инженерия в п.4.3.3 содержит следующие требования: «... библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий на обучающегося...».

[Приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 N 920]

Цель и задачи

Цель: разработка информационной системы для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с ФГОС

Задачи:

- Создать модуль авторизации и управление учетными записями пользователей
- Создать модуль управления учебными группами, дисциплинами, специальностями
- Создать модуль электронного учета библиотечного фонда
- Создать модуль резервирования учебной литературы преподавателем
- Создать модуль проверки укомплектованности библиотечного фонда в соответствии с параметрами ФГОС
- Создать модуль составления отчетов о результатах проверки на соответствие ФГОС и укомплектованности библиотечного фонда

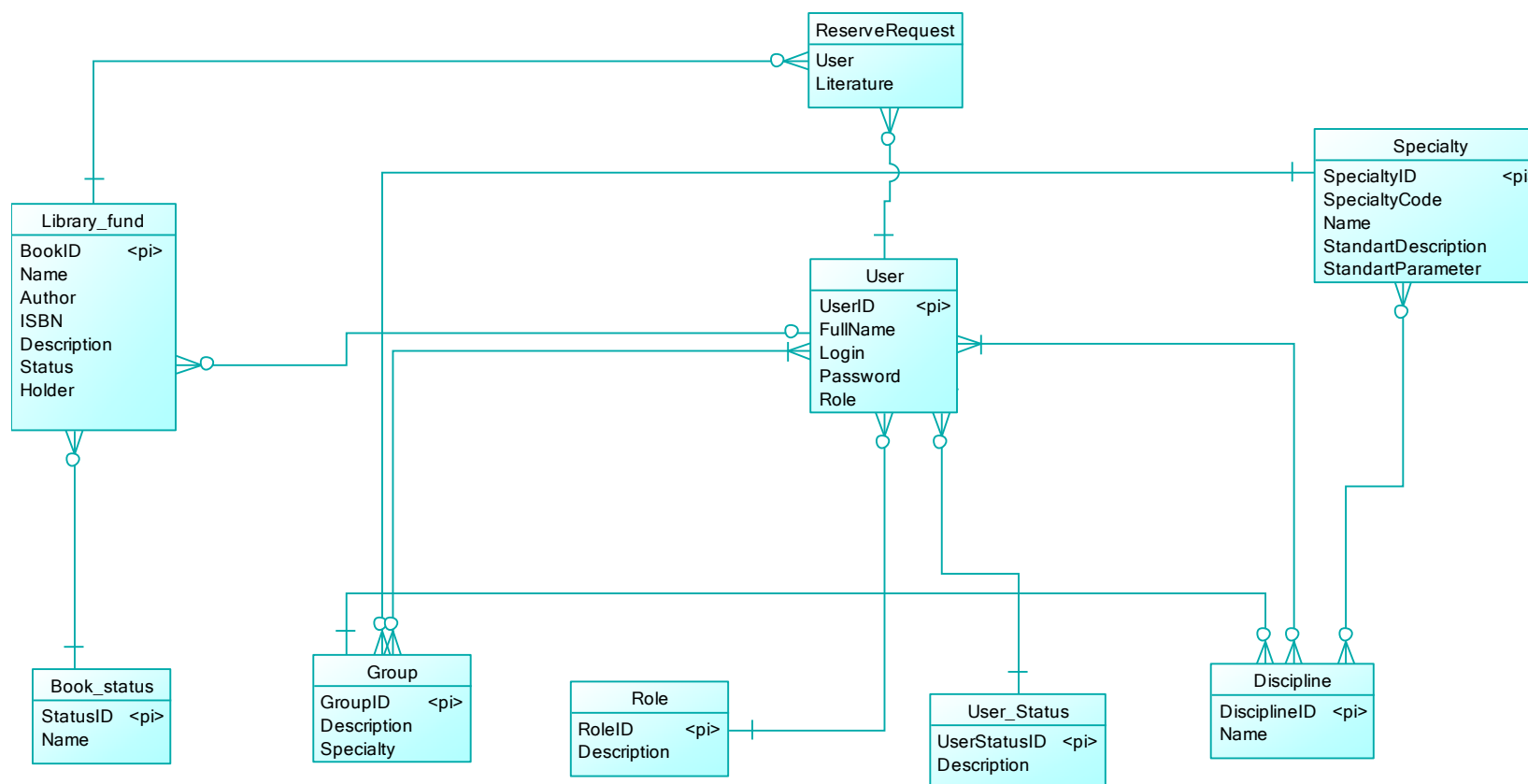
Структура системы



Используемые технологии

- JAVA 8
- Tomcat 9.0
- React JS 16.8
- Oracle RDBMS XE 11 g
- Maven

Структура базы данных



Пользовательский интерфейс

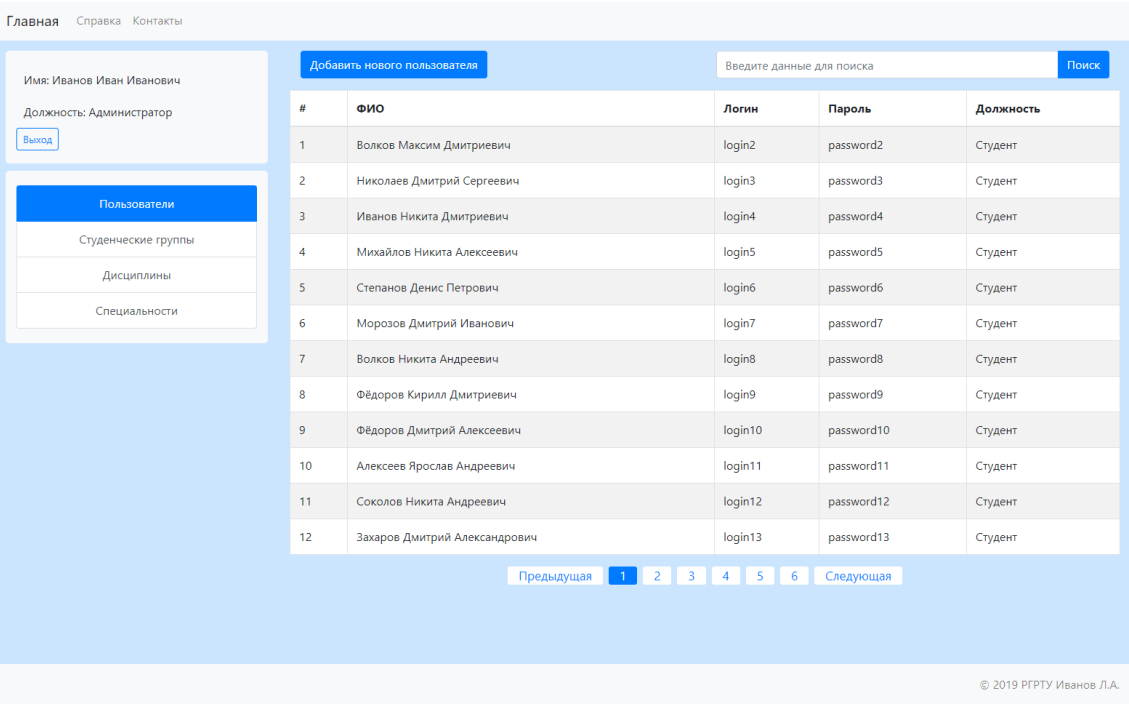


Рисунок 1 – Пользователи информационной системы

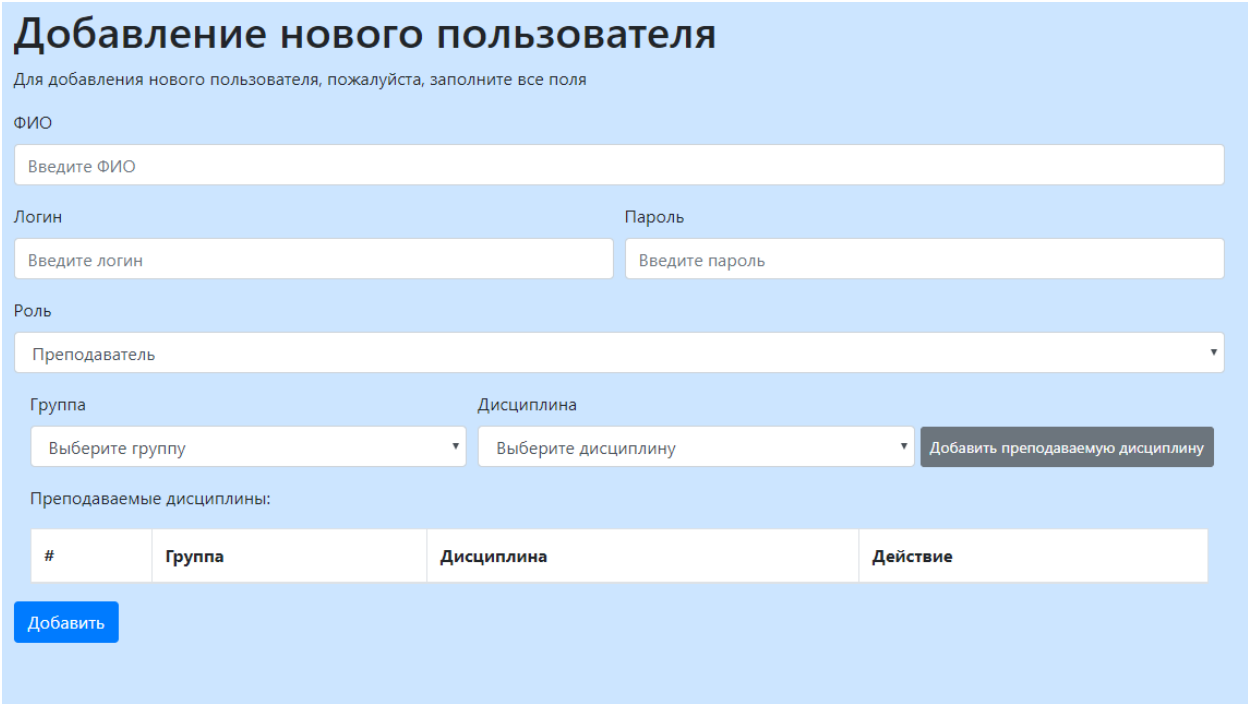


Рисунок 2 – Добавление нового преподавателя

Заключение

В результате выполнения выпускной квалификационной работы была разработана и протестирована информационная система для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с ФГОС, обладающая следующими функциями:

- Управление учетными записями пользователей
- Управление учебными группами, дисциплинами, специальностями
- Резервирование учебной литературы
- Составление отчетов о состоянии библиотечного фонда и результатах проверки
- Анализ укомплектованности библиотечного фонда в соответствии с ФГОС

Количество публикаций: 2