

Проектная деятельность

«Проектирование системы IP-менеджмента»

Матяшова Ангелина Сергеевна, студентка группы 171-372
Московского Политехнического Университете

О проекте

Создание автоматизированной информационной системы профессионального менеджмента интеллектуальной собственности позволит упростить бюрократические процессы для всех вовлеченных сторон и освободит время для более важных задач, поможет лучше планировать рабочее время, уменьшит количество погрешностей в силу человеческого фактора, повысит качество обслуживания и даст быстрый доступ к критически важной информации.

Задание на проект

Назначение: проектирование системы IP-менеджмента для дальнейшего внедрения в компанию.
Цель: уменьшить нагрузку на специалистов по обработке бумажного документооборота при работе с результатами интеллектуальной деятельности.
Задачи:
Провести анализ проблемной области.
Составить формальные модели проблемной области.
Создать модели бизнес-процессов проблемной области.
Создать базу данных.
Разработать модуль работы с пользователями.
Актуальность разработки можно определить на основании следующих факторов:
Отсутствие аналогов АИС в данном направлении.
Способность настроить АИС под конкретные задачи, избегая наличия ненужного функционала.
Окупаемость финансовых затрат на проектировку АИС за счет увеличения производительности работников и привлечения новых клиентов.
Значительная экономия времени для всех пользователей АИС.

О проблемной области

При регистрации результатов интеллектуальной деятельности необходимо проходить несколько этапов подготовки. Заполнять и оформлять нужные документы, правильно подбирать тип необходимого охранного документа (патент или авторское свидетельство), оплачивать требуемые квитанции и чеки.
Чтобы упростить процесс регистрации РИД, как для клиентов, так и для сотрудников МЦНТИ и членов консорциума, необходимо создать систему, в которой будет мобильный доступ ко всей необходимой информации и поэтапный процесс оформления, с возможностью редактировать и следить за изменениями.

Основное назначение данной автоматизированной информационной системы: перевод процесса документооборота организации в электронный вид. Для решения данной задачи было начато проектирование ИС. Таким образом, была поставлена задача о создании АИС, которая будет являться Автоматизированной системой администрирования IP-Менеджмента. В ней будет создан набор особых и последовательных алгоритмов работы с информацией, простой и понятный интерфейс, который повысит эффективность использования АИС.

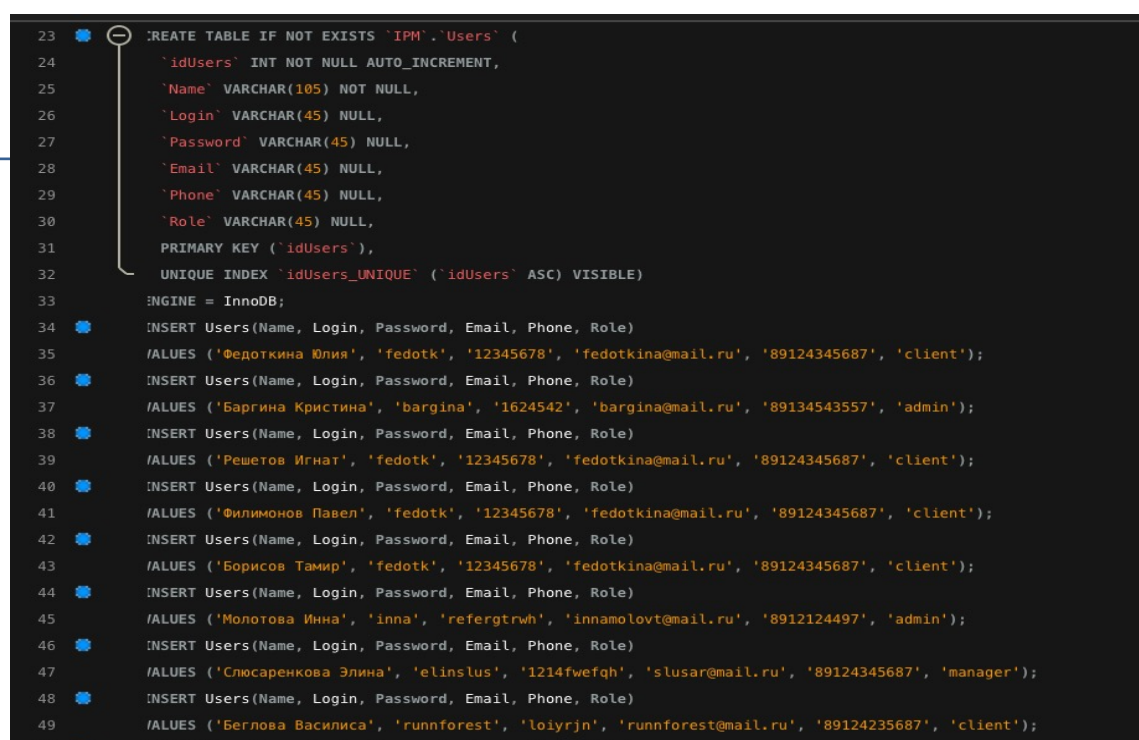


Рисунок 6. Внесение тестовых данных в БД

Результаты

В результате работы были составлены формальные модели и модели бизнес-процессов к которым относятся: диаграмма BPMN до внедрения информационной системы и после; две EPC диаграммы, иллюстрирующие функционирование разрабатываемой информационной системы; ER-диаграмма базы данных, которая будет использоваться после ввода в эксплуатацию информационной системы; функциональная диаграмма IDEF0 (с декомпозицией) для процесса, в которых используются текущие технические средства для реализации процесса и диаграмма (с декомпозицией) после внедрения ИС; диаграмма прецедентов после ввода в эксплуатацию информационной системы и диаграмма с предполагаемыми изменениями, которые могут быть внесены при модернизации системы в дальнейшем. Была создана база данных с тестовыми записями пользователей, а также разработан модуль работы с пользователями. Таким образом, можно сказать, что все цели были достигнуты, задачи, поставленные перед началом исследования, выполнены, а значит - работу можно считать выполненной. На основании проделанной работы разработка системы может быть продолжена.

Рисунки 3-5. Разработанные модули для работы с пользователями

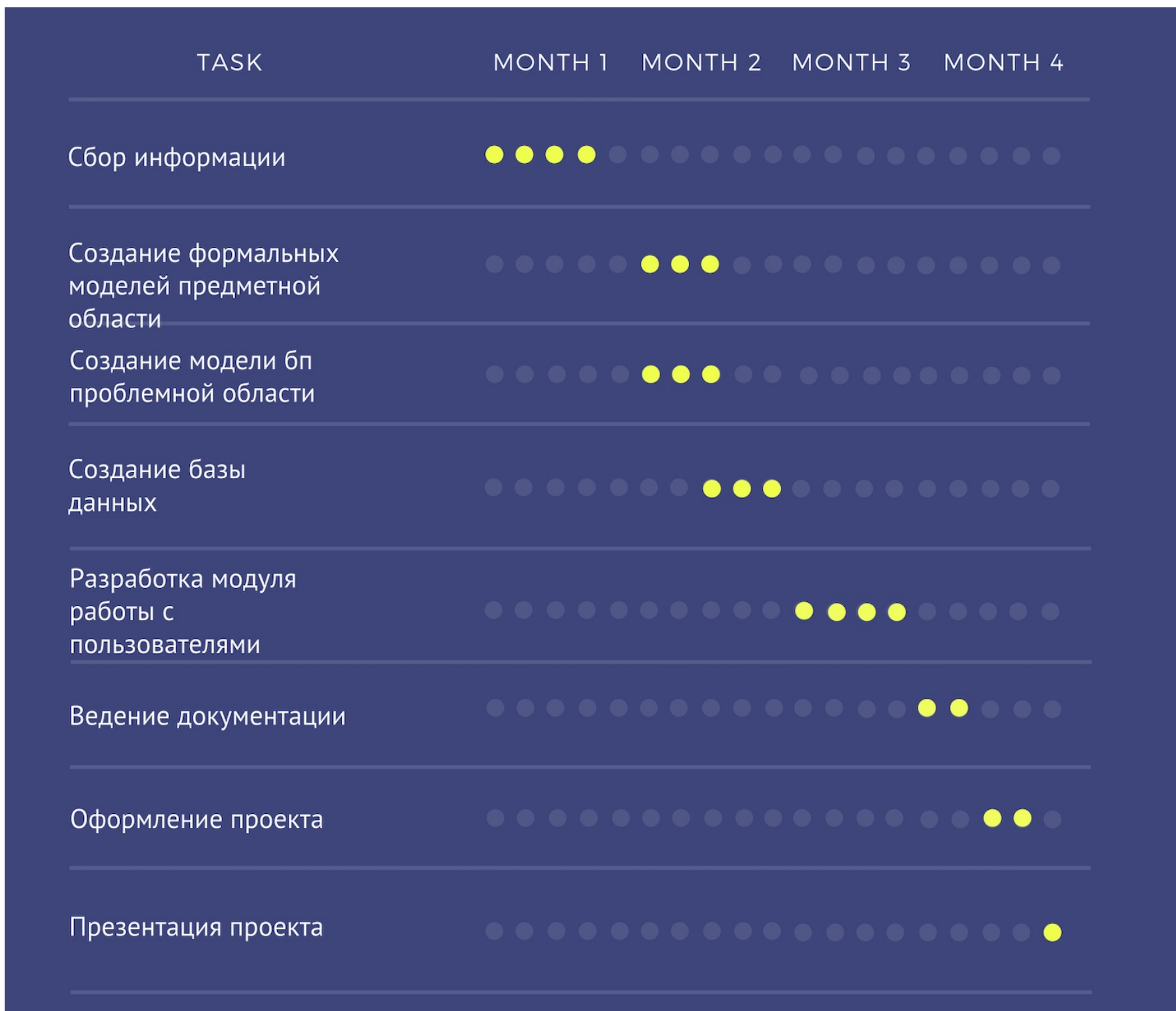
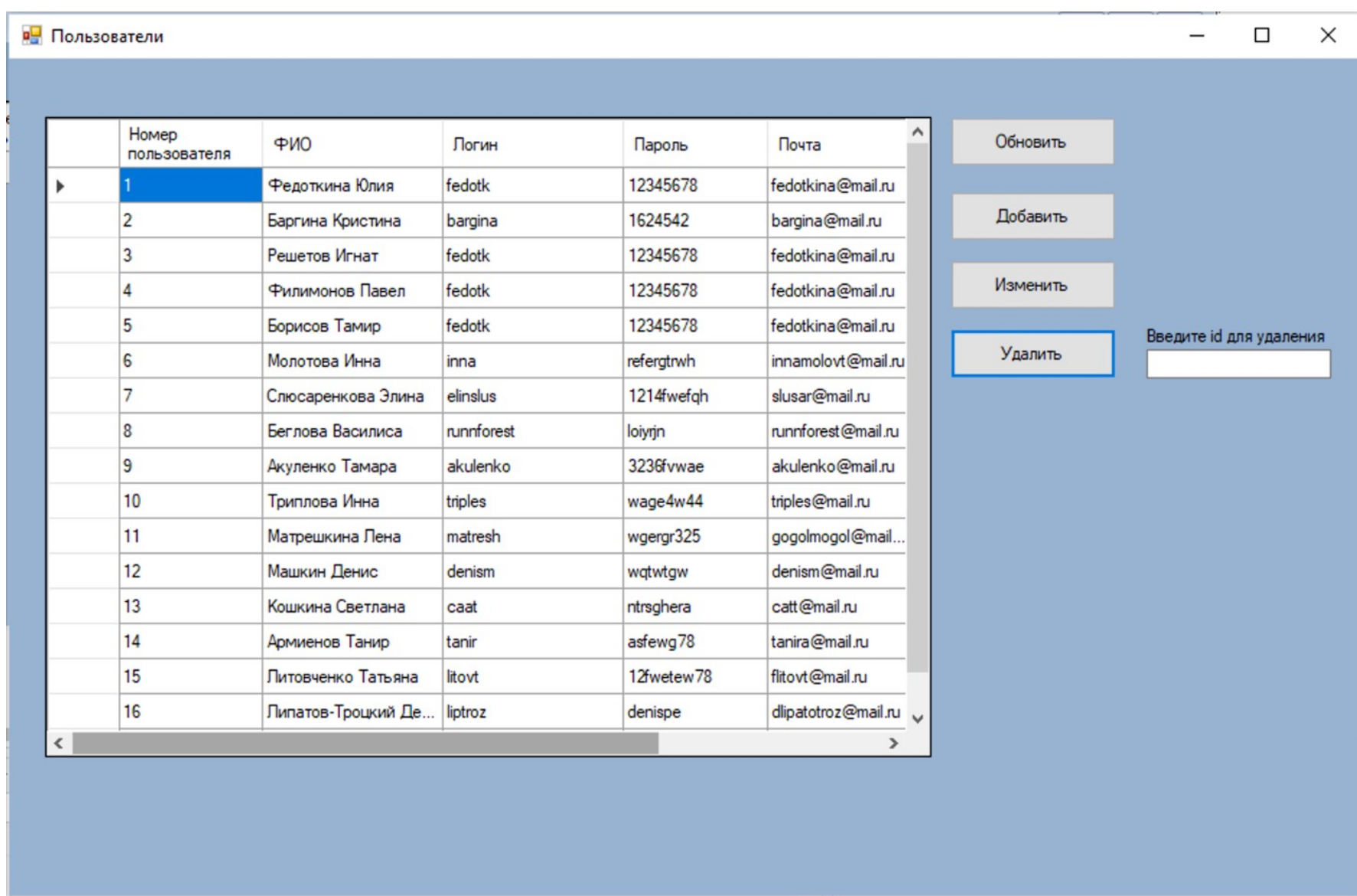


Рисунок 1. План работы над проектом

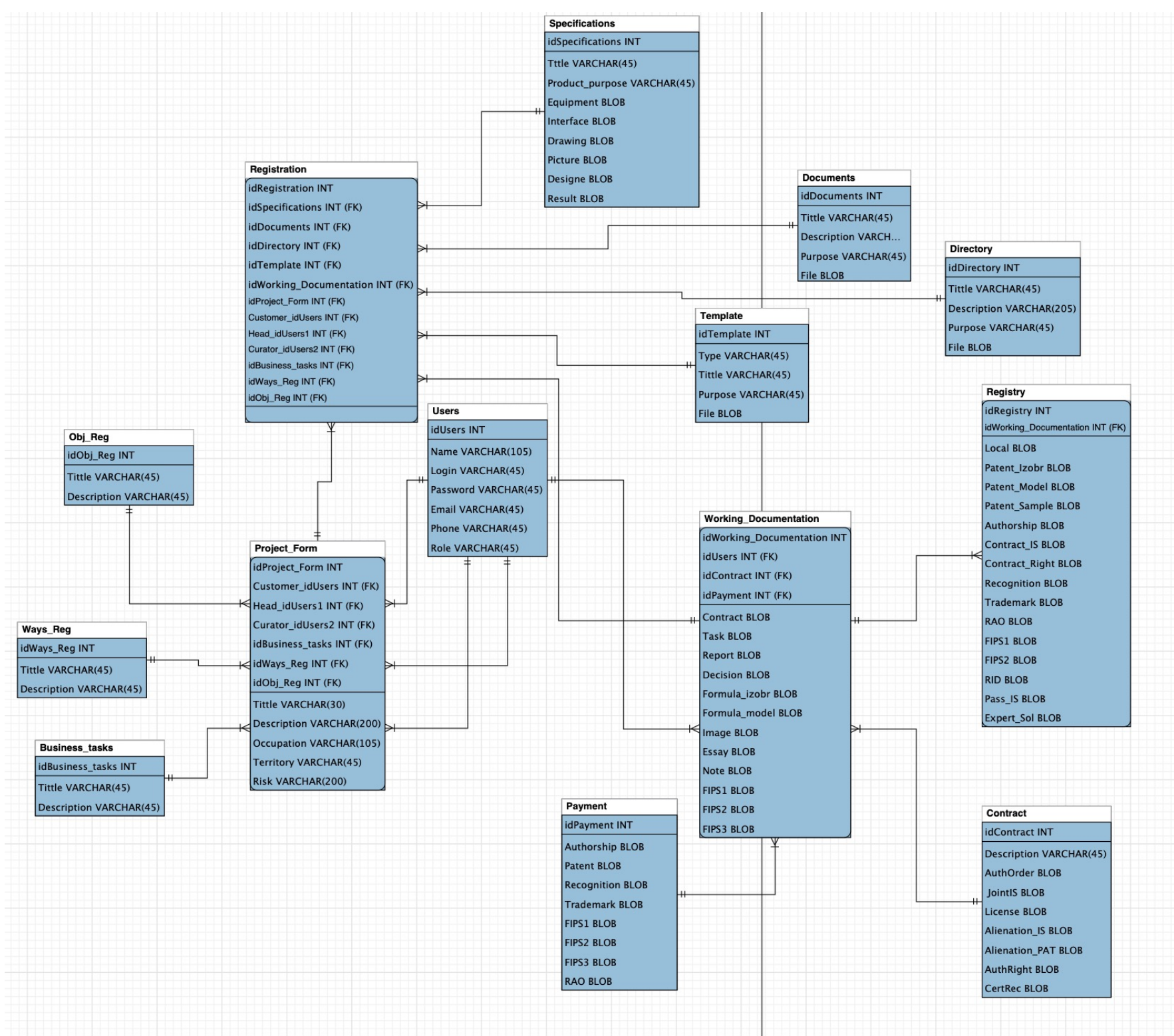
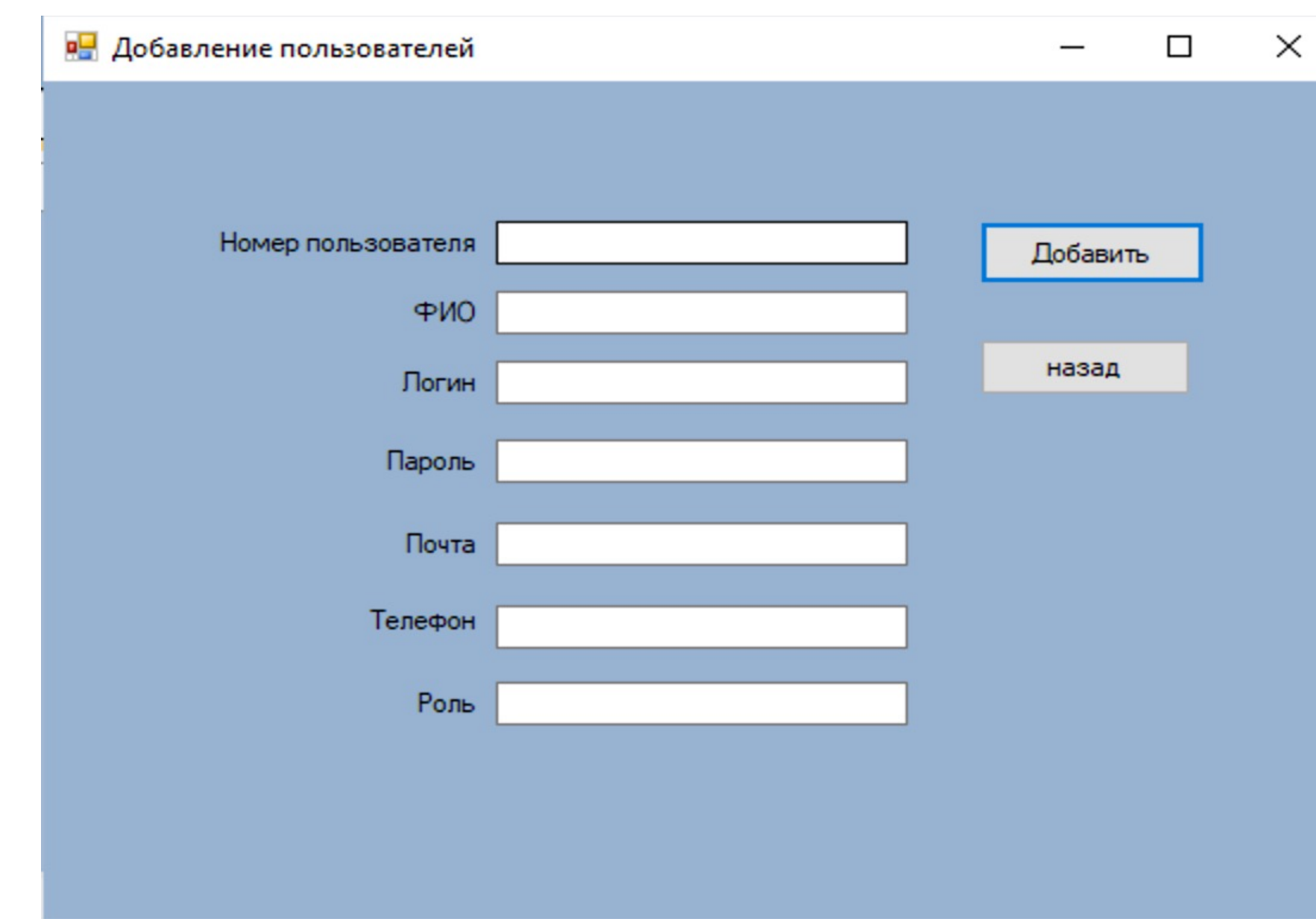
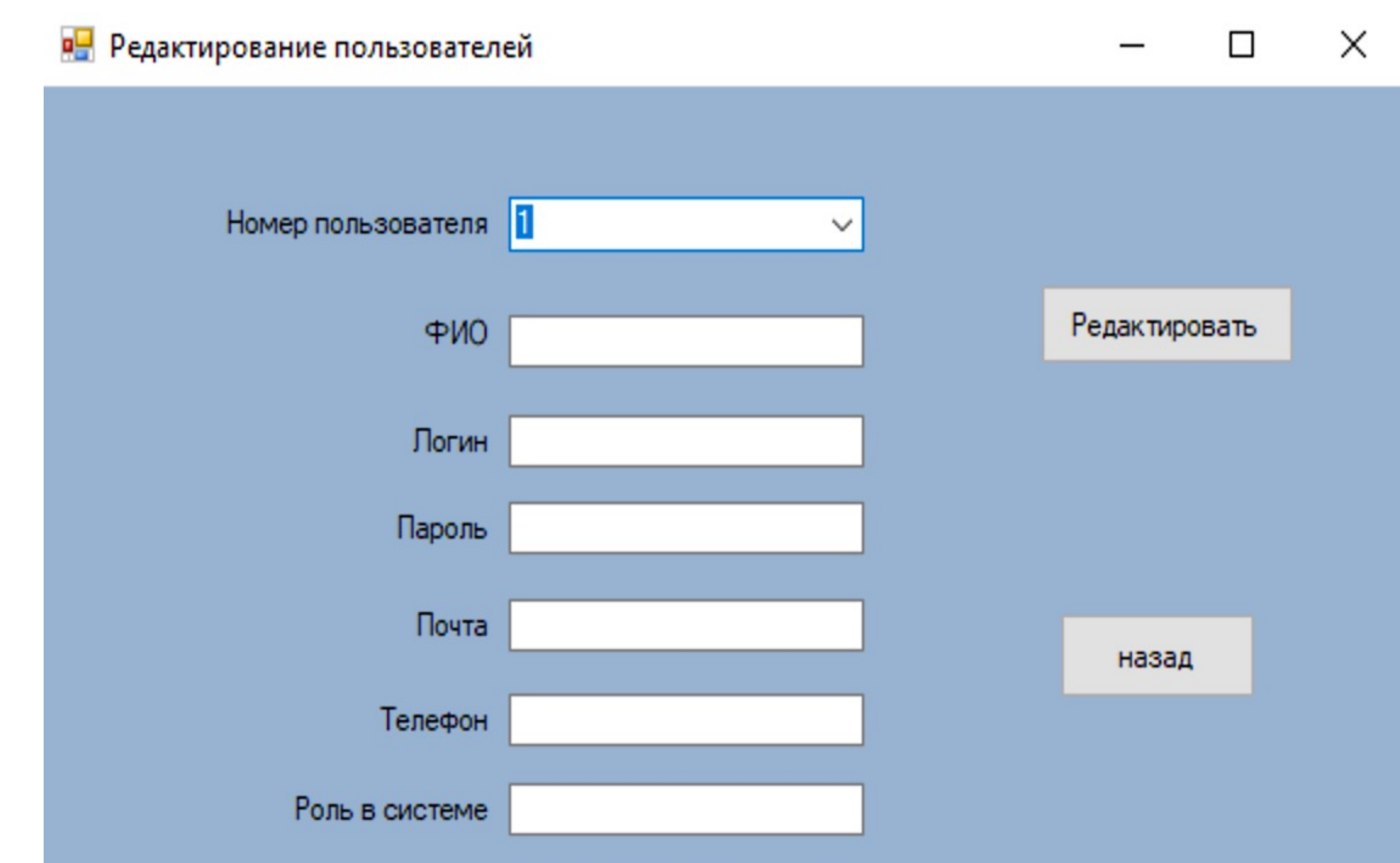


Рисунок 2. ER-диаграмма базы данных



Контакты

Матяшова Ангелина Сергеевна
Московский Политехнический Университет
Email: angelinamat@mail.ru

