

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
**«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»**
Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра системного программирования

Разработка веб-сайта медицинского центра ЮУрГУ

Научный руководитель:
доцент кафедры СП
Т.Ю. Маковецкая

Автор работы:
студент группы КЭ-403
А.М. Галлямов

Челябинск, 2024 г.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Наличие веб-сайта является ключевым фактором успеха для любой медицинской организации.

Разработка веб-сайта для медицинской организации позволит:

- Облегчить доступ к информации об организации
- Привлечь и удержать новых клиентов
- Поддерживать обратную связь с пациентами

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель:

Разработка веб-сайта, представляющего медицинский центр ЮУрГУ

Задачи:

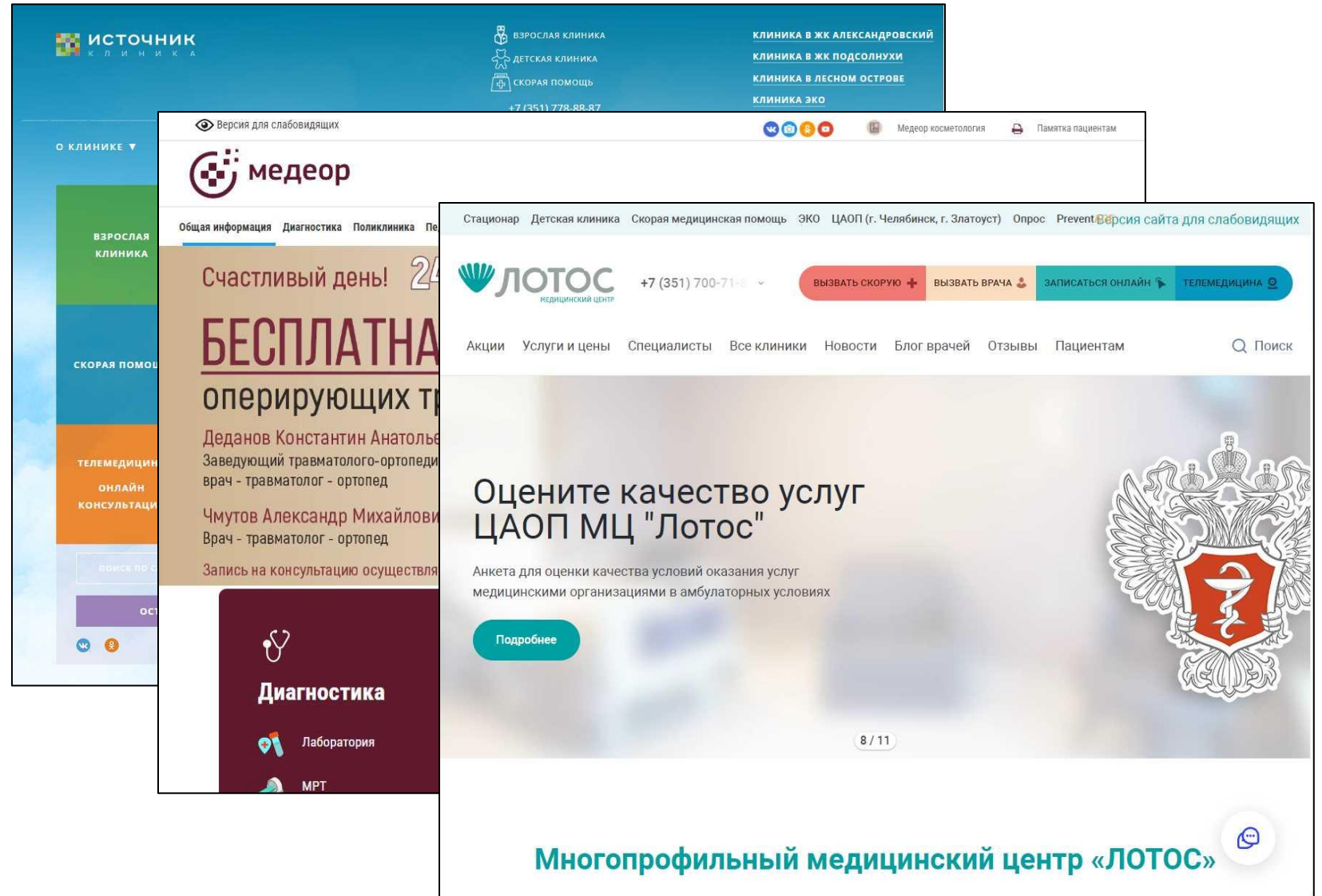
1. Провести анализ аналогичных проектов
2. Спроектировать и реализовать базу данных веб-сайта
3. Спроектировать и реализовать веб-сайт
4. Провести тестирование веб-сайта

АНАЛИЗ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ

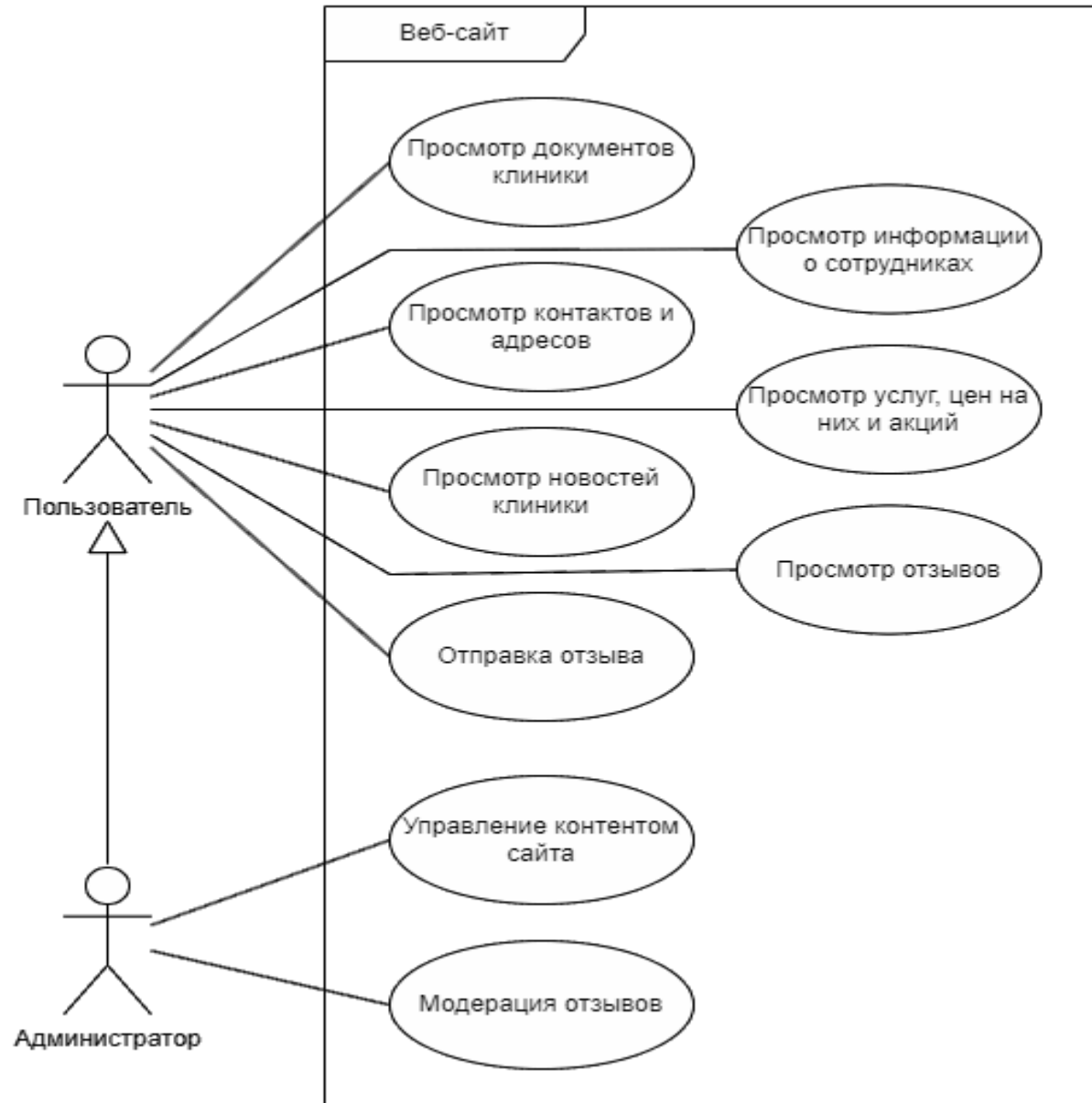
Основной функционал включает просмотр:

- Сотрудников
- Услуг и цен
- Акций
- Контактных
- Адресов

Также присутствуют отправка и просмотр ОТЗЫВОВ.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

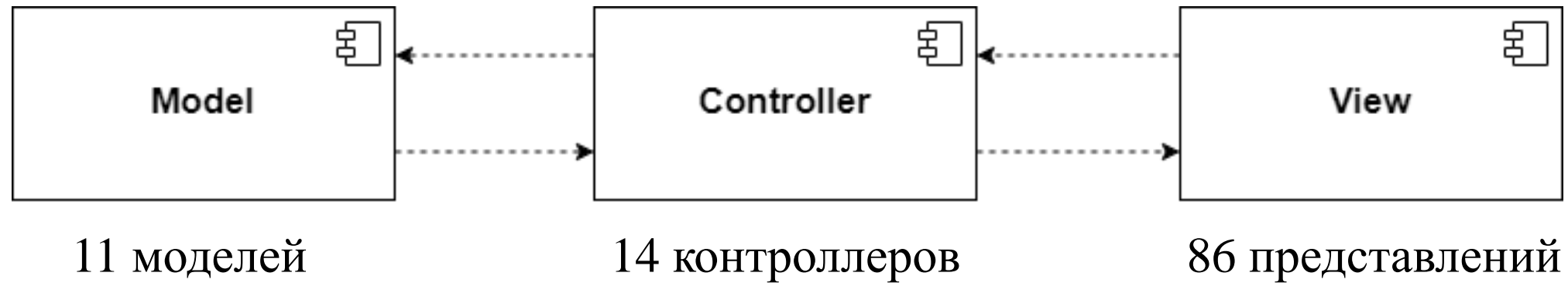


СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ: СОТРУДНИКИ

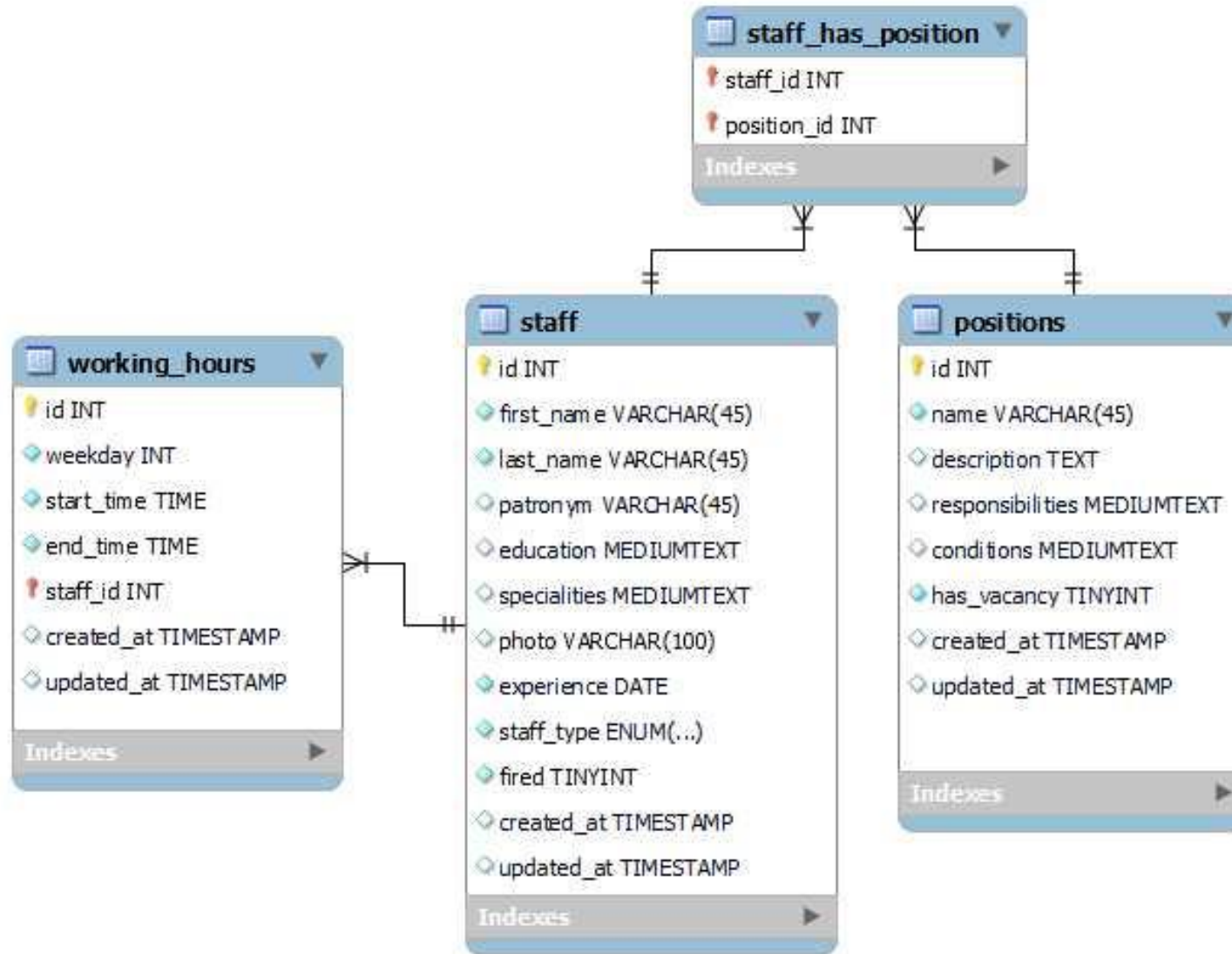


СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ: УСЛУГИ

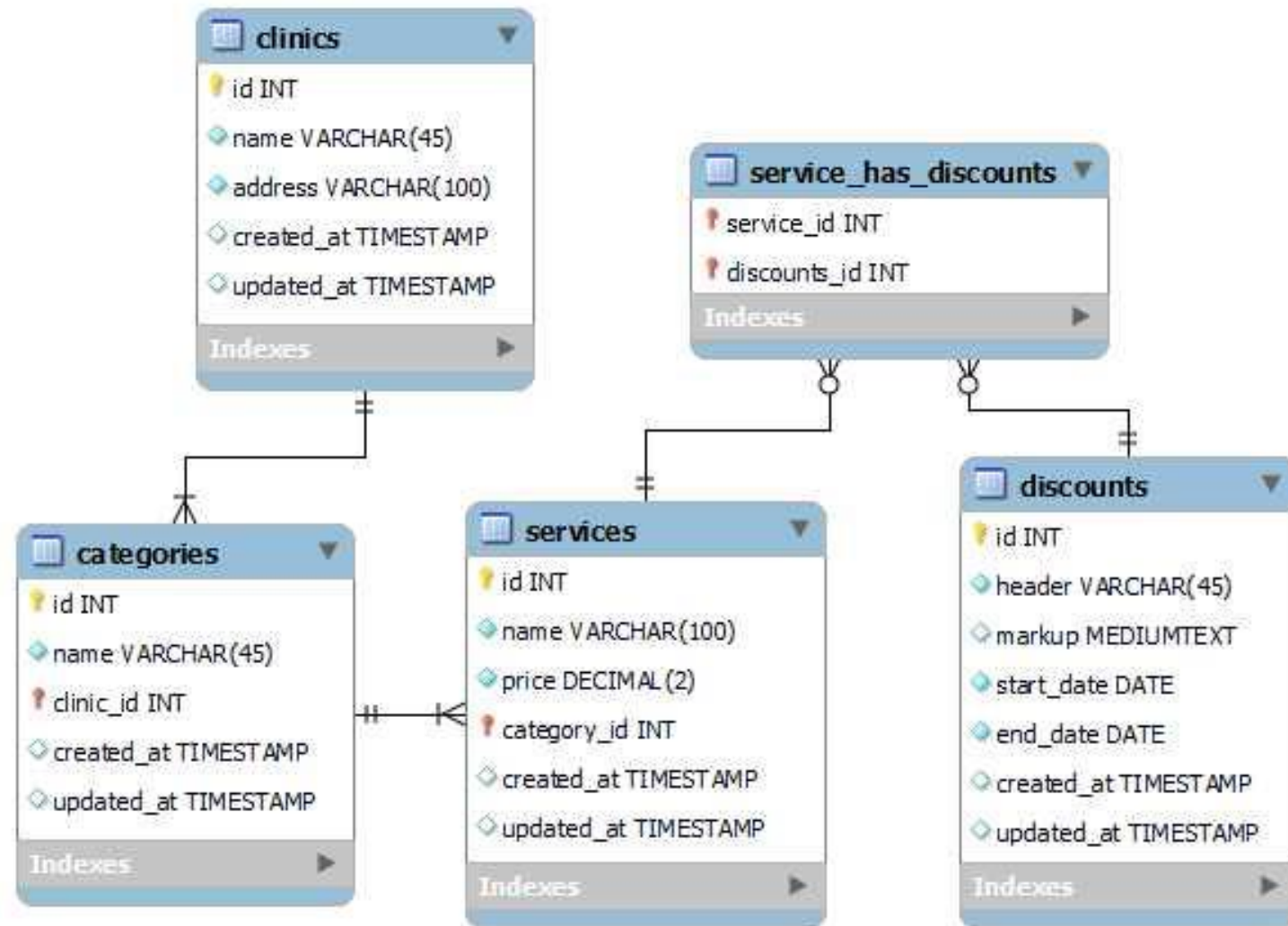
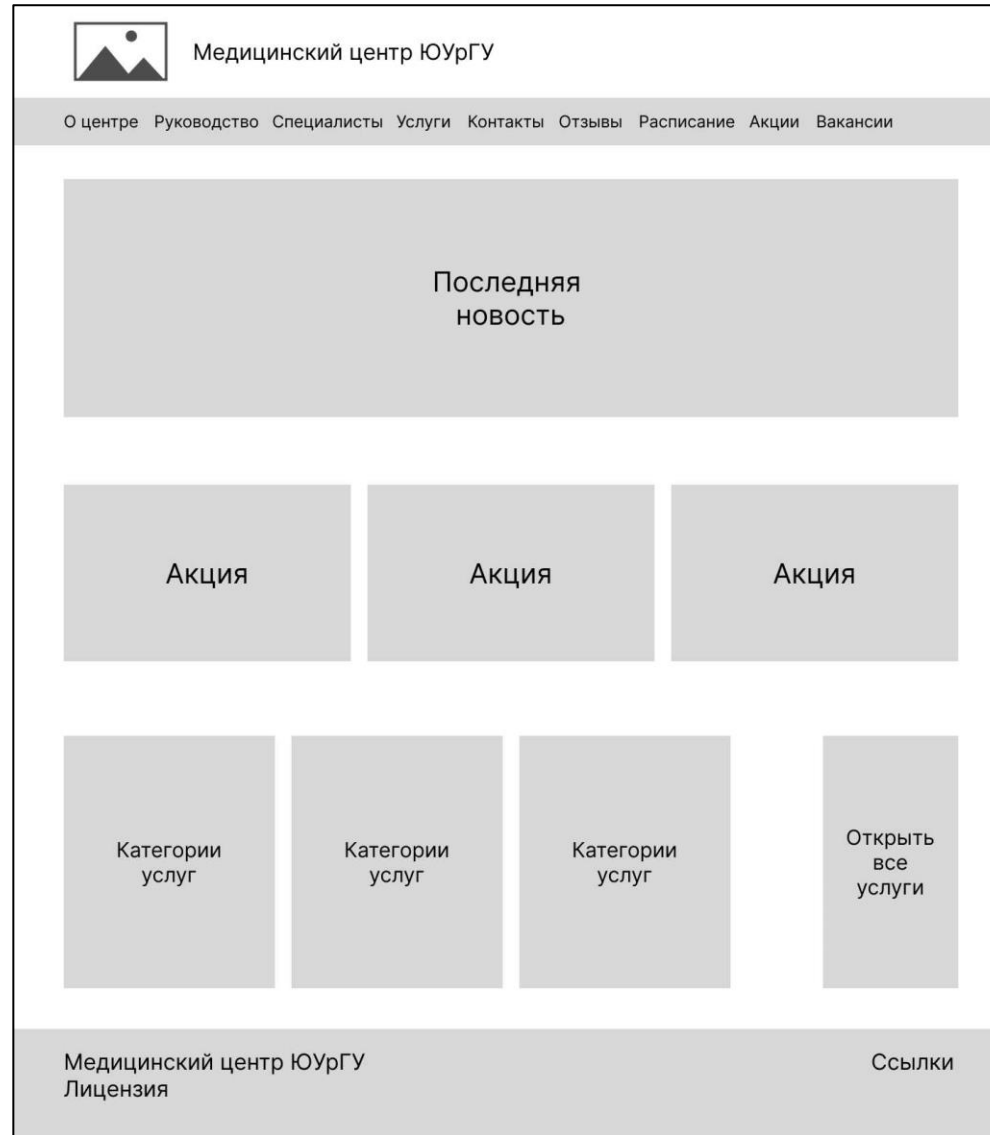


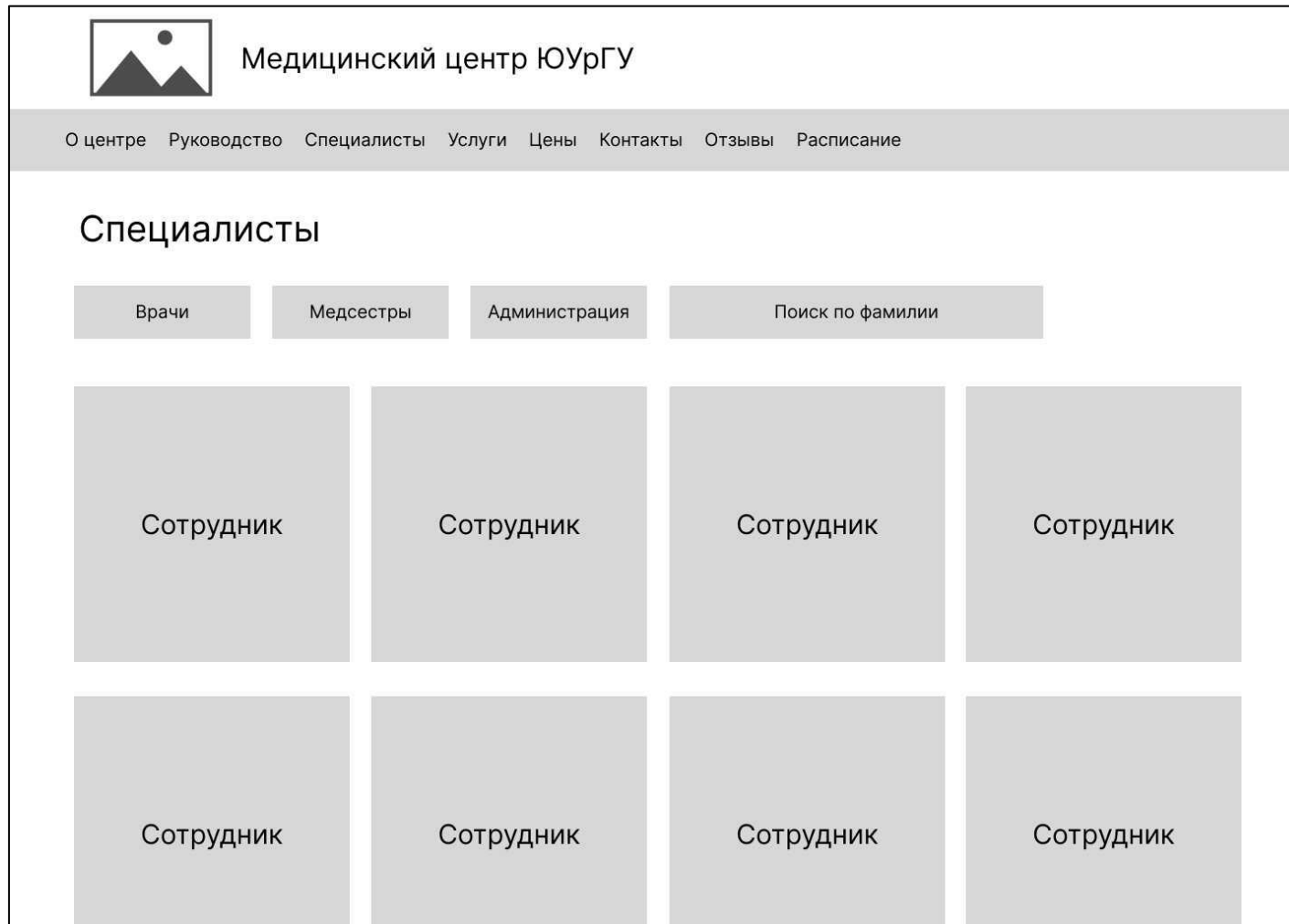
СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ: ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

admins	documents	news	feedback
id INT	id INT	id INT	id INT
username VARCHAR(45)	name VARCHAR(45)	header VARCHAR(100)	author VARCHAR(45)
password VARCHAR(45)	document VARCHAR(100)	markup MEDIUMTEXT	feedback_text TEXT
first_name VARCHAR(45)	created_at TIMESTAMP	picture_path VARCHAR(100)	rating INT
last_name VARCHAR(45)	updated_at TIMESTAMP	created_at TIMESTAMP	mail VARCHAR(45)
patronym VARCHAR(45)		updated_at TIMESTAMP	moderated TINYINT
mail VARCHAR(45)			blocked TINYINT
created_at TIMESTAMP			confirmed TINYINT
updated_at TIMESTAMP			confirmation_token VAR...
			created_at TIMESTAMP
			updated_at TIMESTAMP
Indexes	Indexes	Indexes	Indexes

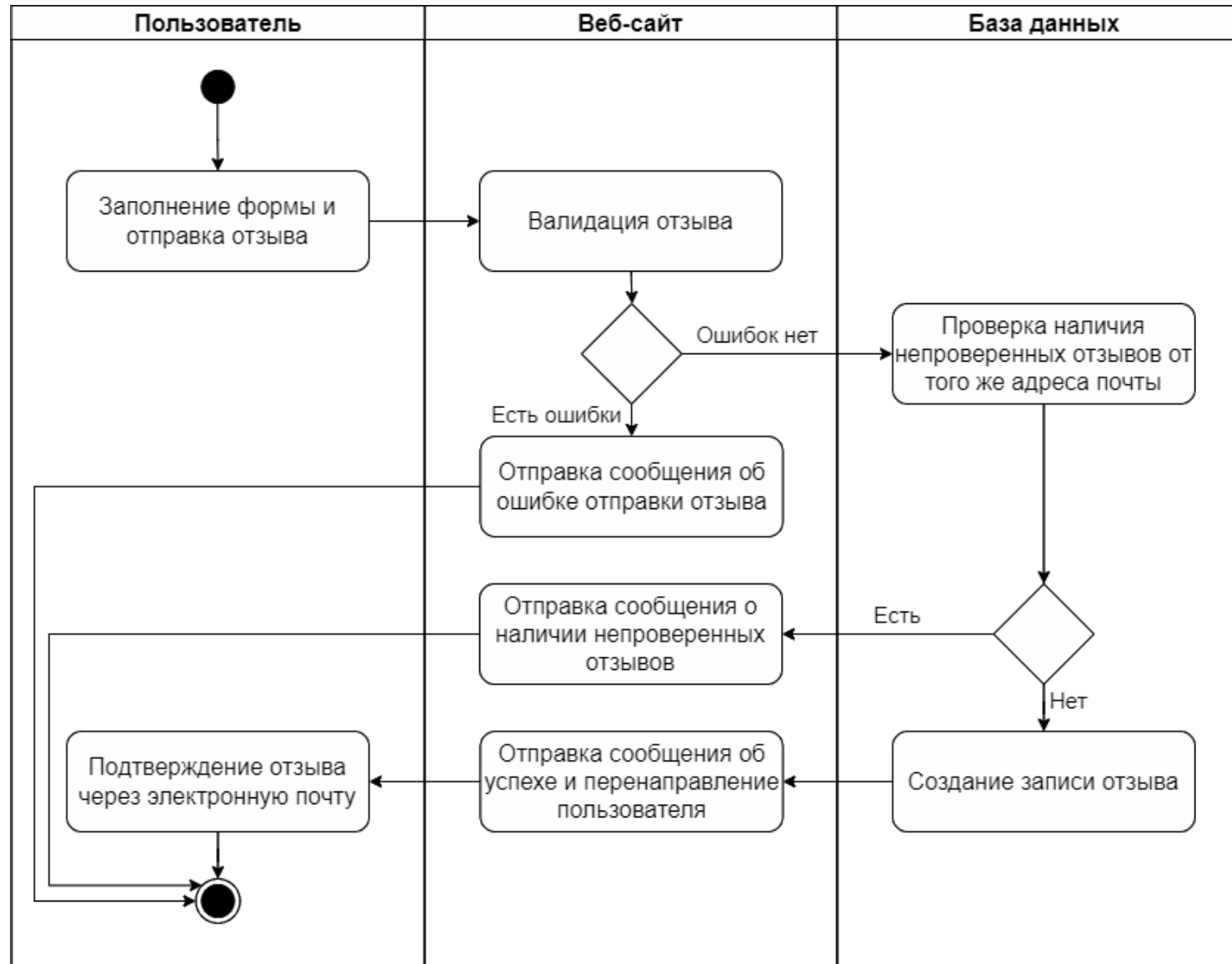
МАКЕТ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ



МАКЕТ СТРАНИЦЫ СОТРУДНИКОВ



ОТПРАВКА ОТЗЫВА



СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

- Веб-фреймворк Laravel
- Языки программирования PHP, JavaScript
- СУБД MySQL
- Язык разметки веб-страниц HTML
- Язык описания стилей страниц CSS
- Набор инструментов Bootstrap 5
- Библиотека jQuery

РЕАЛИЗАЦИЯ БЭКЕНДА

	Услуги	Сотрудники	Дополнительное	Другое
GET	20	18	18	17
POST	4	3	4	3
PUT	4	3	4	4
DELETE	4	3	3	1
Всего	32	27	29	25

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА



Медицинский центр ЮУрГУ

[О центре](#) [Руководство](#) [Специалисты](#) [Услуги](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Расписание](#) [Акции](#) [Вакансии](#) [Документы](#)



Акция

Акция

Акция

СТРАНИЦА СОТРУДНИКОВ



Медицинский центр ЮУрГУ

[О центре](#) [Руководство](#) [Специалисты](#) [Услуги](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Расписание](#) [Акции](#) [Вакансии](#) [Документы](#)

Сотрудники медицинского центра

[Врачи](#)

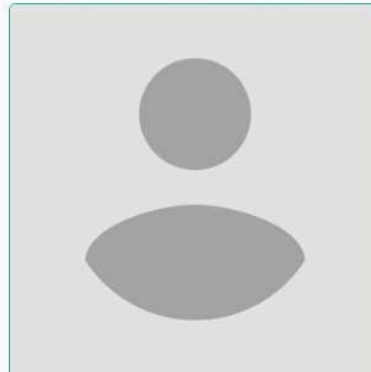
[Медработник](#)

[Руководство](#)

Введите фильтр...

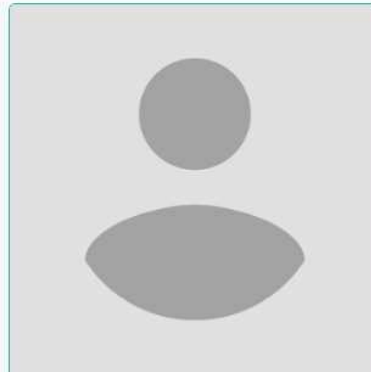
[Обновить](#)

[Сбросить](#)



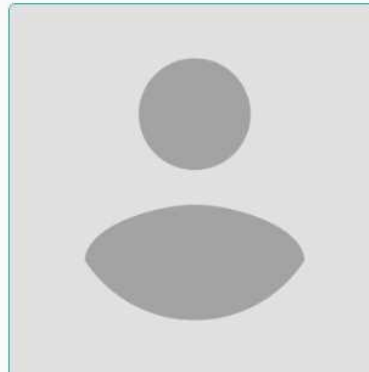
Алексеев Пётр Лаврентиевич
Радиолог

[Подробнее](#)



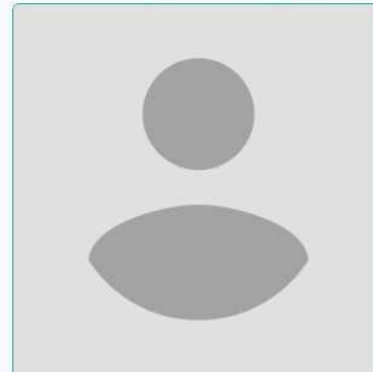
Блинов Бронислав Даниилович
Врач семейной медицины,
Пульмонолог, Радиолог

[Подробнее](#)



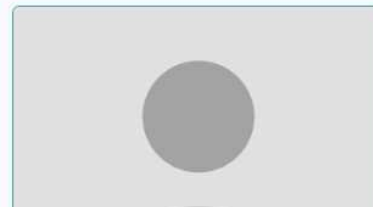
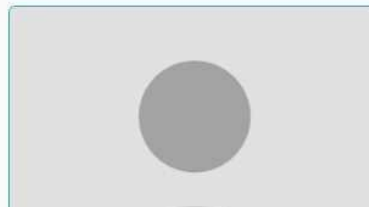
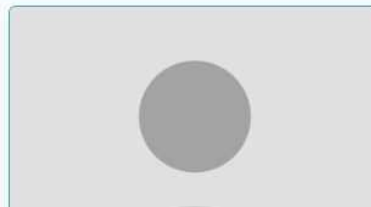
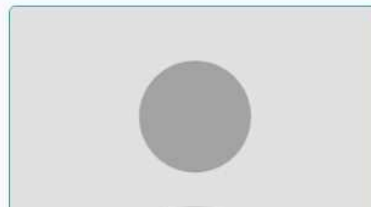
Воронцов Евгений Германович
Врач лабораторной диагностики,
Пульмонолог, Радиолог

[Подробнее](#)



Горбунов Август Даниилович
Врач семейной медицины

[Подробнее](#)



ОТЗЫВЫ



Медицинский центр ЮУрГУ

[О центре](#) [Руководство](#) [Специалисты](#) [Услуги](#) [Контакты](#) [Отзывы](#) [Расписание](#) [Акции](#) [Вакансии](#) [Документы](#)

Отзывы

[Оставить отзыв](#)

Витольд Романович Кошелев

Accusamus dolor sed aliquam debitis repellat nemo. Eligendi ab occaecati rerum dolores quia. Consequuntur ipsa sapiente nulla exercitationem.



Баранова Анастасия Романовна

Esse necessitatibus non eum perferendis dolorem. Quae cumque eos ut nostrum. Numquam consectetur ex eum laboriosam magni quis dolore eveniet. Blanditiis illo sed aspernatur autem recusandae quod.



Суворова Ника Алексеевна

Quasi adipisci nostrum nemo qui magnam repellat et. Iste nostrum consectetur accusamus. Tenetur doloremque neque nisi aperiam in non.



Инесса Александровна Беляева

Tempore eos omnis quia facilis nam qui deserunt. Excepturi omnis et sit saepe omnis exercitationem. Magni autem eius sed cumque neque repellendus. Culpa ipsa tenetur in cupiditate illo.



Медицинский центр ЮУрГУ

[Лицензия](#)

ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА: МОДЕРАЦИЯ

Панель администратора					Ресурсы	Модерация	Контент	test ▾
Все		Непроверенные						
Автор	Содержание	Дата отправки	Оценка	Статус				
Клавдия	Quam qui excepturi architecto pariatur. Qui alias ratione quis eos. Quia illum consequatur nemo. Nem...	2024-06-07 20:48:20	★★★★★	Опубликован	Просмотреть			
Фаина	Fuga fuga non eos modi eaque enim animi. Officiis non nihil explicabo amet. Vitae assumenda voluptat...	2024-06-07 20:48:20	★★★★★	Заблокирован	Просмотреть			
Елена	Doloribus repudiandae sed voluptatem velit nisi saepe. Sapiente sunt laudantium sunt debitis delectu...	2024-06-07 20:48:20	★★★★★	Не проверен	Просмотреть			
Савва	Fugiat aut dolorem dicta totam assumenda explicabo tempore. Optio earum velit dignissimos est evenie...	2024-06-07 20:48:20	★★★★★	Не проверен	Просмотреть			
Олеся	Cumque in voluptas voluptatem illum ut nemo. Omnis ea amet est non aliquam deserunt. Eum quae ex ist...	2024-06-07 20:48:20	★★★★★	Опубликован	Просмотреть			
Эльвира	Laboriosam quisquam accusamus quia eaque quia veniam. Soluta exercitationem et dolores hic aut ab. A...	2024-06-07 20:48:22	★★★★★	Не проверен	Просмотреть			
Таисия	Id quo libero id. Incidunt modi dolorum adipisci aspernatur aut. Velit praesentium similique facere...	2024-06-07 20:48:22	★★★★★	Опубликован	Просмотреть			
Эльвира	Repudiandae provident ut cumque autem animi. Ipsum impedit occaecati praesentium ex est quisquam ten...	2024-06-07 20:48:22	★★★★★	Не проверен	Просмотреть			
Анна	Distinctio omnis corporis id aut aperiam. Odio at nostrum quam. Esse quibusdam in ab ex enim pariatu...	2024-06-07 20:48:22	★★★★★	Заблокирован	Просмотреть			
Ева	Laboriosam eveniet perferendis ducimus qui quam quis inventore voluptatem. Rerum ducimus illum dolor...	2024-06-07 20:48:22	★★★★★	Опубликован	Просмотреть			
	Quis ut idem cursum fuit. Qui quis non quis voluptas fugit. Fugit enim ut voluptas...	2024-06-07						

ТЕСТИРОВАНИЕ

Функциональное тестирование

- Веб-сайт: 11 тестов
- Панель администратора: 7 тестов

Тестирование запросов при помощи Postman

- 20 запросов GET
- 9 запросов POST
- 9 запросов PUT
- 8 запросов DELETE

Все тесты прошли успешно.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Был проведен анализ аналогичных проектов
2. Были выполнены проектирование и реализация базы данных веб-сайта
3. Были выполнены проектирование и реализация веб-сайта
4. Было проведено тестирование веб-сайта