

Разработка клиентской части системы для учета пациентов с XCH

Студент:

Казанцев Кирилл Олегович, АВТ-010

Научный руководитель:

Яковина Ирина Николаевна, к.т.н



Цель и задачи

Цель:

Разработать клиентскую часть системы для учета и мониторинга пациентов с хронической сердечной недостаточностью.

Задачи:

- Проанализировать аналогичные разработки и выбрать средства реализации проекта;
- Спроектировать страницы пользовательского интерфейса;
- Разработать компоненты настраиваемых таблиц для отображения данных;
- Разработать сценарий ввода данных о новом приеме пациента;
- Реализовать клиентскую часть системы.

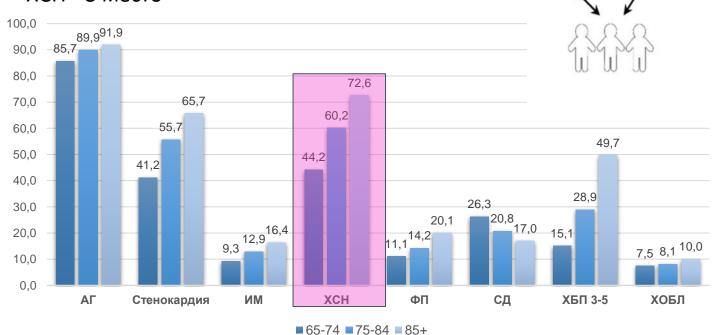


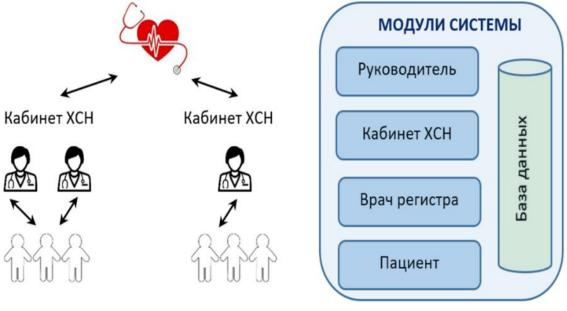
Актуальность

Региональный регистр ХСН НСО

Распространенность

неинфекционных заболеваний по данным исследования ЭВКАЛИПТ. XCH - 3 место





Заказчик:

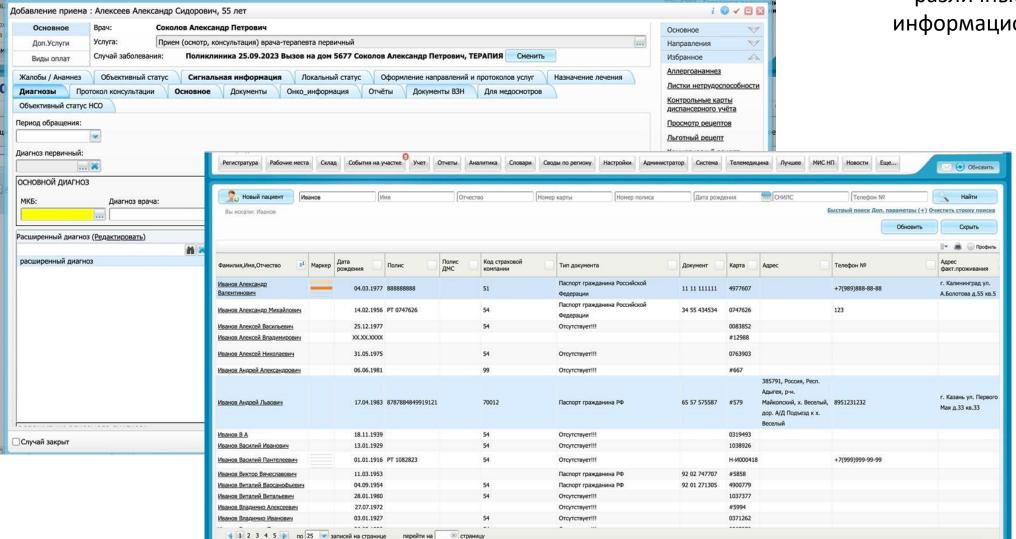
Новосибирский областной кардиологический диспансер



МИС БАРС

Были рассмотрены

различные медицинские информационные системы





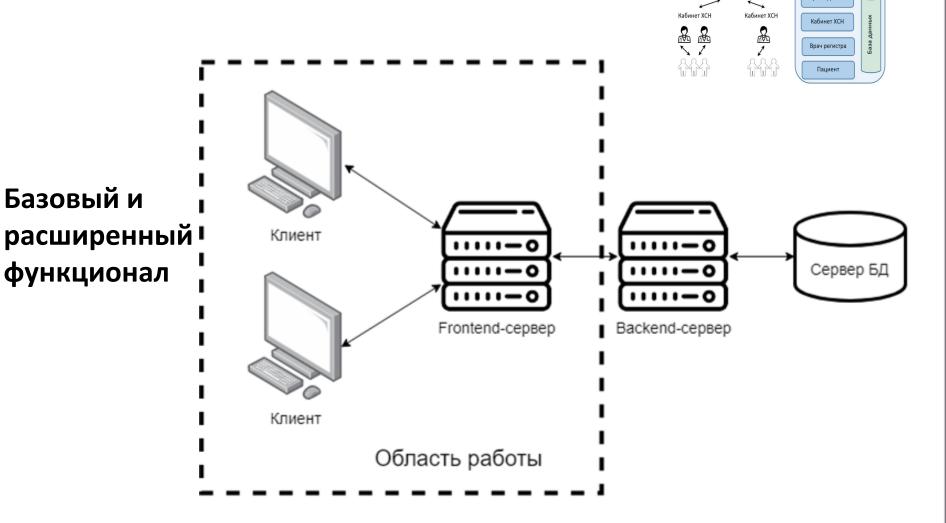


1С: медицина





Архитектура РР ХСН НСО







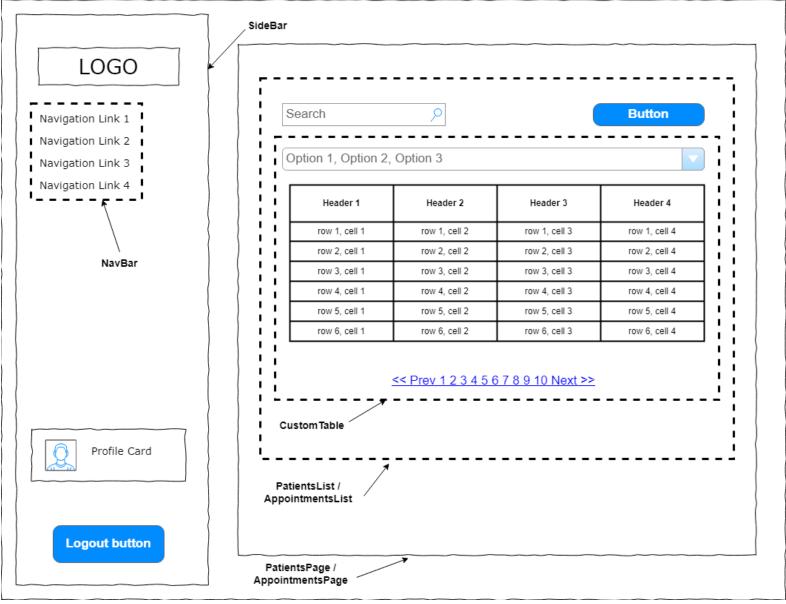
Базовые функции интерфейса РР ХСН НСО

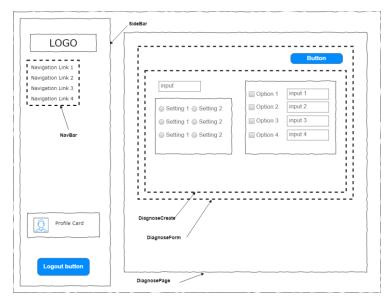


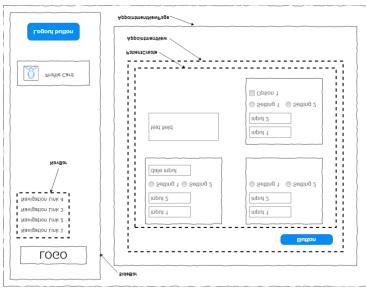
- Авторизация в приложении.
- Просмотр информации о пациентах и приемах.
- Возможность выбора отображаемых данных.
- Фильтрация данных по определенным полям.
- Сортировка данных по определенным полям.
- Создание нового пациента.
- Ввод данных о приеме по блокам.
- Редактирование данных о пациенте и приеме.



Прототипы страниц интерфейса



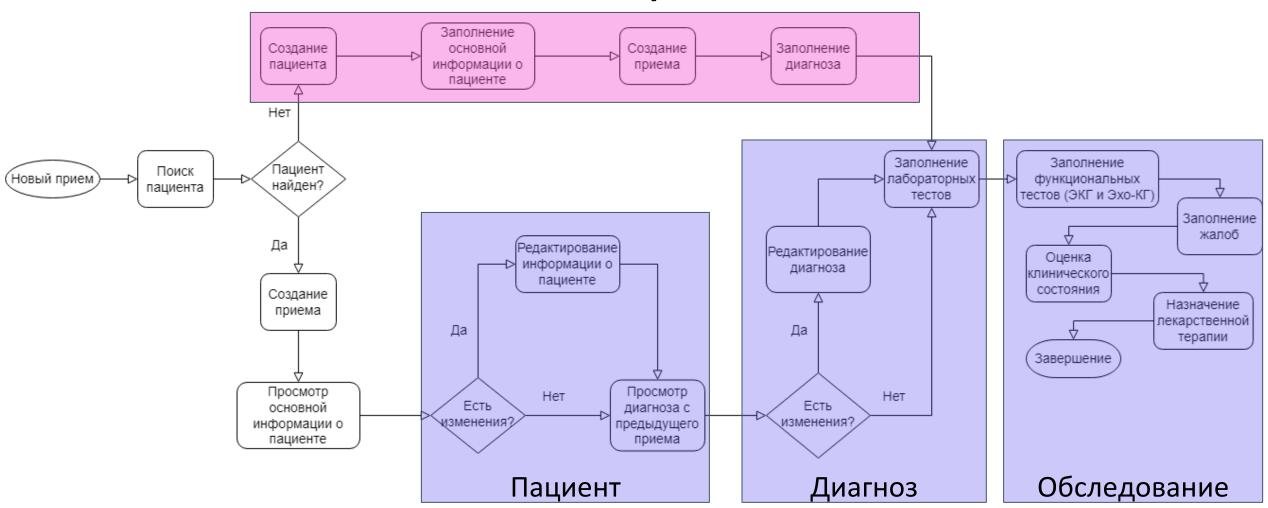






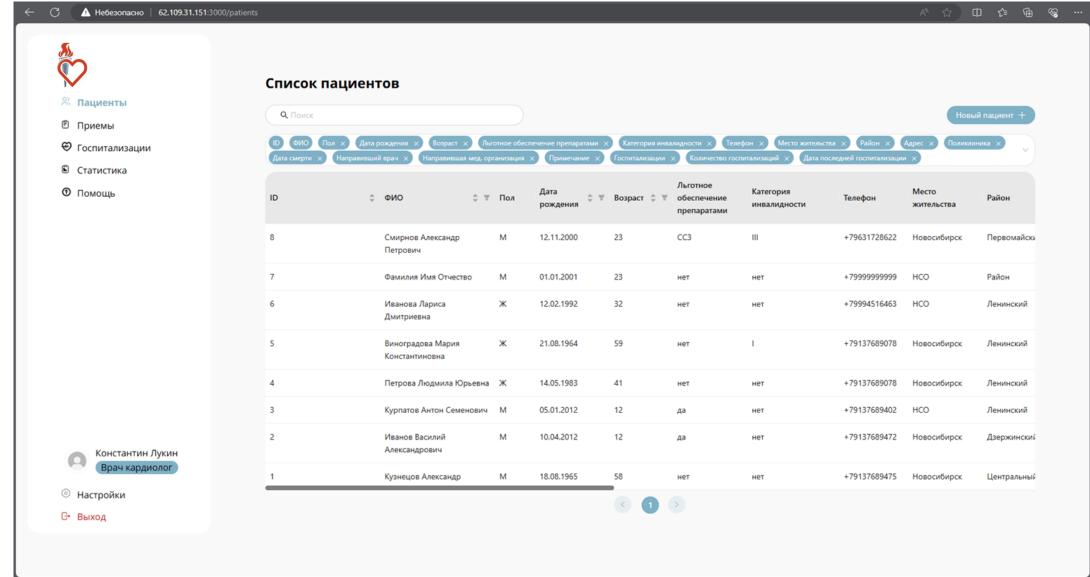


Сценарий ввода данных о новом приеме



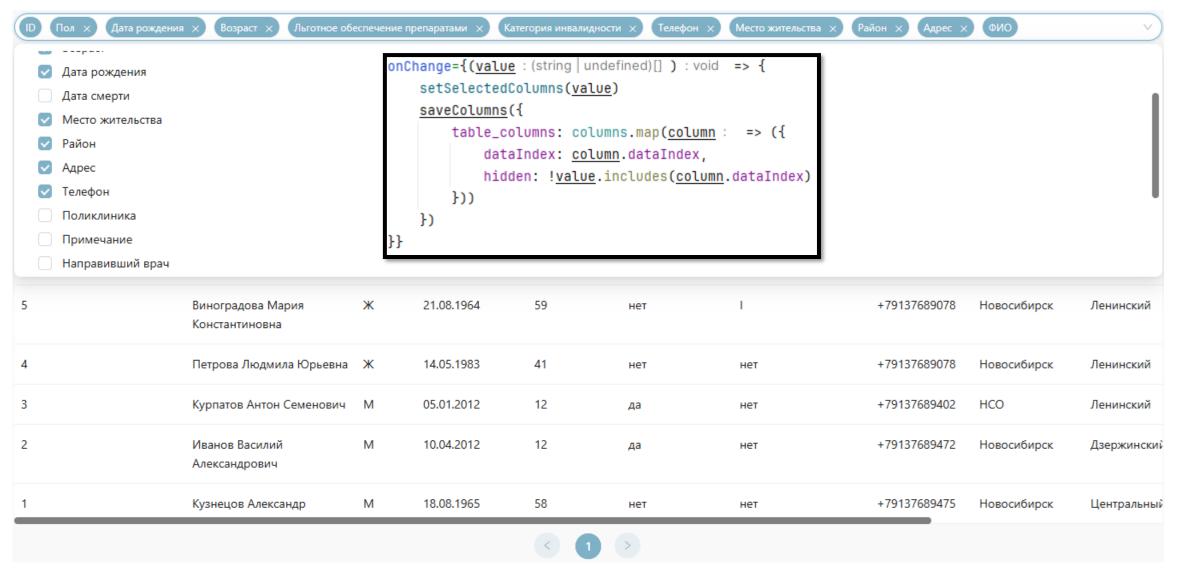


Пользовательский интерфейс





Выбор отображаемых колонок





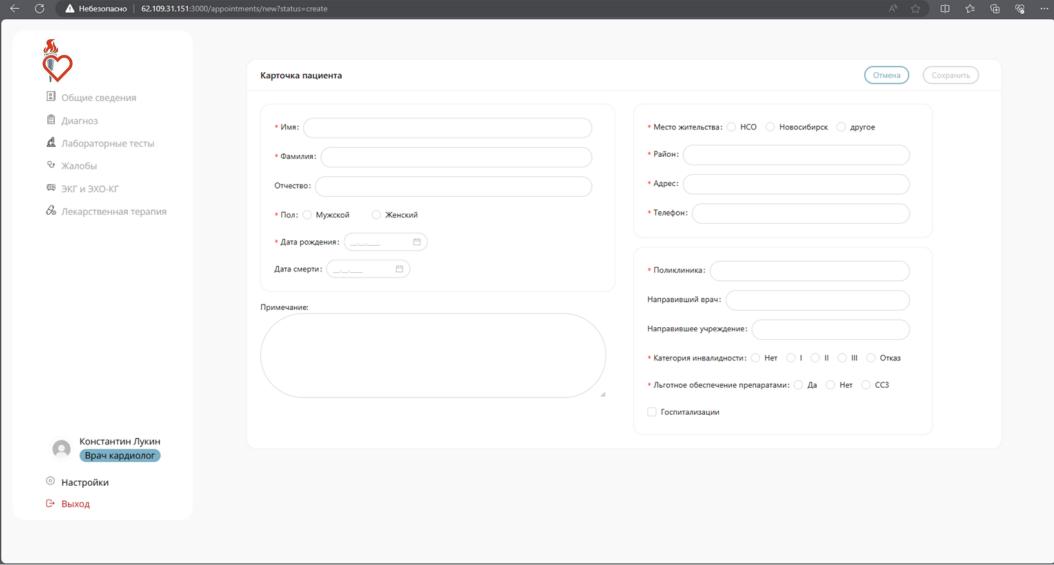
Фильтрация и сортировка колонок таблицы

ФИО \$ \$	ID		‡ Пол	Дата рождения	Возраст 💠 🖫	Льготное обеспечение препаратами	Категория инвалидности	Ŧ	Телефон	Место жительства	⁷ Район	Адрес
Курпатов Антон Семенович	3		□ж	05.01.2012	12	да	нет		+79137689402	HCO	Ленинский	Геодезическая 5
Иванов Василий Александрович	2		Reset O	10.04.2012	12	да	нет		+79137689472	Новосибирск	Дзержинский	Гоголя 13
Смирнов Александр Петрович	8		М	12.11.2000	23	CC3	III		+79631728622	Новосибирск	Первомайский	Гвардии 33
Фамилия Имя Отчество	7	filters[gender][0]: M			23	нет	нет		+7999999999	НСО	Район	Адрес
Иванова Лариса Дмитриевна	6		ms[colum ms[order]	nKey]: age : ascend	32	нет	нет		+79994516463	нсо	Ленинский	123
Петрова Людмила Юрьевна	4	limit: 10)		41	нет	нет		+79137689078	Новосибирск	Ленинский	Блюхера 32/1
Кузнецов Александр	1	offset: 0		.0.00303	58	нет	нет		+79137689475	Новосибирск	Центральный	Фрунзе 52
Виноградова Мария Константиновна	3		ж	21.08.1964	59	нет	1		+79137689078	Новосибирск	Ленинский	Новогодняя 18

ФИО \$ ¥	ID 3	⊕ Пол ▼	Дата рождения	Возраст 💠 🗑	Льготное обеспечение препаратами	Категория инвалидности	Телефон	Место жительства	Район	Адрес
Курпатов Антон Семенович	3	М	05.01.2012	12	да	нет	+79137689402	НСО	Ленинский	Геодезическая 5
Иванов Василий Александрович	2	М	10.04.2012	12	да	нет	+79137689472	Новосибирск	Дзержинский	Гоголя 13
Смирнов Александр Петрович	8	М	12.11.2000	23	CC3	III	+79631728622	Новосибирск	Первомайский	Гвардии 33
Фамилия Имя Отчество	7	М	01.01.2001	23	нет	нет	+7999999999	НСО	Район	Адрес
Кузнецов Александр	1	М	18.08.1965	58	нет	нет	+79137689475	Новосибирск	Центральный	Фрунзе 52

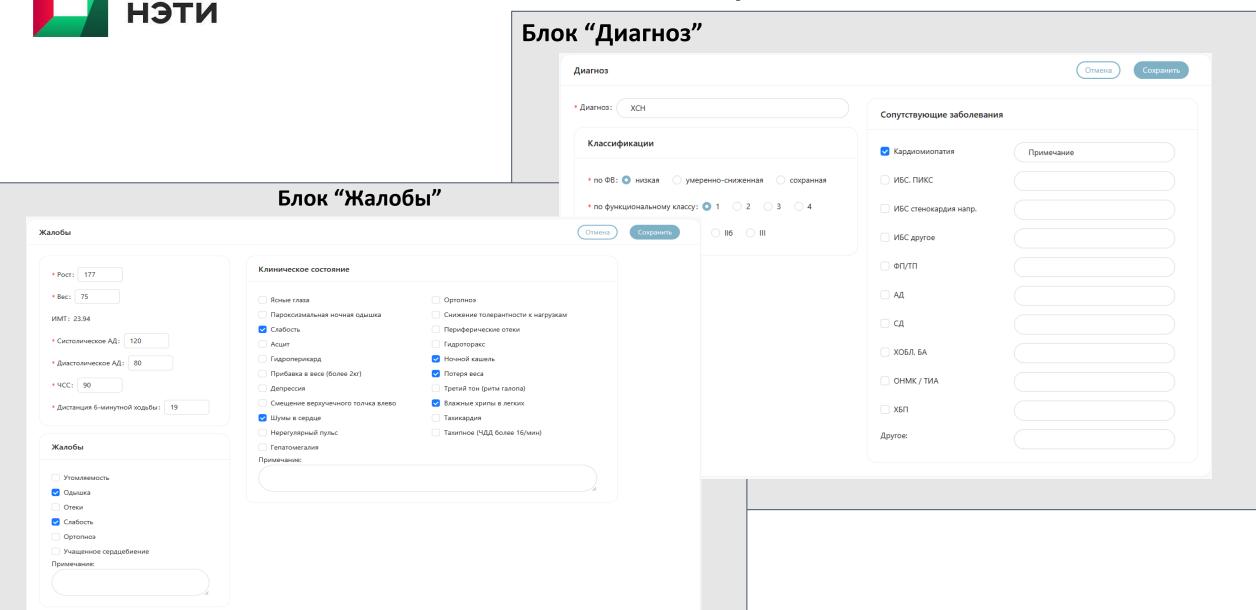


Создание нового пациента





Ввод данных приема



14



Результаты

В результате выполнения работы поставленная цель достигнута и решены следующие задачи:

- ✔ Выявлены основные требования заказчика;
- ✓ Рассмотрены и выбраны инструменты для разработки;
- ✓ Разработаны прототипы страниц пользовательского интерфейса;
- ✓ Разработаны компоненты и пользовательские сценарии для клиентской части системы;
- ✔ Выполнена реализация клиентской части.



Акт о внедрении результатов выпускной квалификационной работы



от «06» июня 2024 года

о внедрении результатов выпускной квалификационной работы

Настоящим актом удостоверяется, что в ходе выпускной квалификационной работы Казанцевым Кириллом Олеговичем на тему «Разработка клиентской части системы электронного учета пациентов с хронической сердечной недостаточностью» за период с 10.02.2024 по 31.05.2024 выполняемой в составе команды разработчиков под руководством доцента кафедры вычислительной техники НГТУ Яковина Ирины Николаевны была выполнена разработка:

- 1. Проектов страниц пользовательского интерфейса;
- 2. Алгоритма авторизации пользователя веб-приложения:
- 3. Компонентов настраиваемых таблиц для отображения данных;
- 4. Сценария ввода данных о новом приеме пациента;
- 5. Многостраничной формы для введения данных в информационные блоки приема.

Выполненные разработки позволили создать удобный и интуитивно-понятный пользовательский интерфейс.

Полученные результаты выпускной квалификационной работы Казанцева К. О. обладают актуальностью и представляют практическую значимость для Новосибирского областного клинического кардиологического диспансера. Разработанный пользовательский интерфейс веб-приложения разрабатываемого регионального регистра пациентов с хронической сердечной недостаточностью позволит упростить процесс сбора и анализа данных, улучшить процесс наблюдения за пациентами с хронической сердечной недостаточностью и организовать оперативный доступ к данным.

Заместитель главного врача по организационно-методической работе



Коломейцев Д.П.



Разработка клиентской части системы для учета пациентов с XCH

Студент:

Казанцев Кирилл Олегович, АВТ-010

Научный руководитель:

Яковина Ирина Николаевна, к.т.н