

1 АНАЛИЗ ЗАДАЧИ

1.1 Описание предметной области

Управление больницей - сложный процесс, требующий эффективной координации и организации различных аспектов медицинской деятельности. В современных условиях существует потребность в разработке информационной системы, которая позволит автоматизировать и оптимизировать управленческие процессы в больнице. Такая система должна включать в себя функции по планированию ресурсов, учету медицинского персонала, контролю над медицинским оборудованием и материалами, а также обеспечению своевременного предоставления медицинских услуг пациентам.

1.2 Обзор существующих аналогов

На сегодняшний день существует ряд информационных систем, используемых в больницах. Одним из примеров таких систем является МосDoc HIMS предоставляющая инструменты для управления медицинскими процессами и ресурсами в больнице. Позволяет автоматизировать процессы записи пациентов, планирования расписания врачей, учета медицинских услуг и ресурсов, а также обеспечивает взаимодействие между различными отделами больницы. МосDoc HIMS представлен на рисунке 1.2.1.



Достоинства:

- Централизованное хранение информации о пациентах и медицинских услугах.
- Упрощение процесса планирования и учета ресурсов.

					КП 2-40 01 01.37ТП.229.23.01							
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата	АНАЛИЗ ЗАДАЧИ					Лит	Лист	Листов
Разраб.	Федосевич В.В.											
Пров.	Толочка П.С.											
Н.контр.												
Утв.										Гродненский ГКТТид		

- Улучшение коммуникации и сотрудничества между различными отделами больницы.

Недостатки:

- Высокая стоимость разработки и внедрения системы.
- Необходимость обучения персонала использованию новой системы.
- Возможные технические проблемы и сбои в работе системы.

Ещё одним аналогом данного проетка является приложение “УЗ ГБК №4” , в соответствии с рисунком 1.2.2

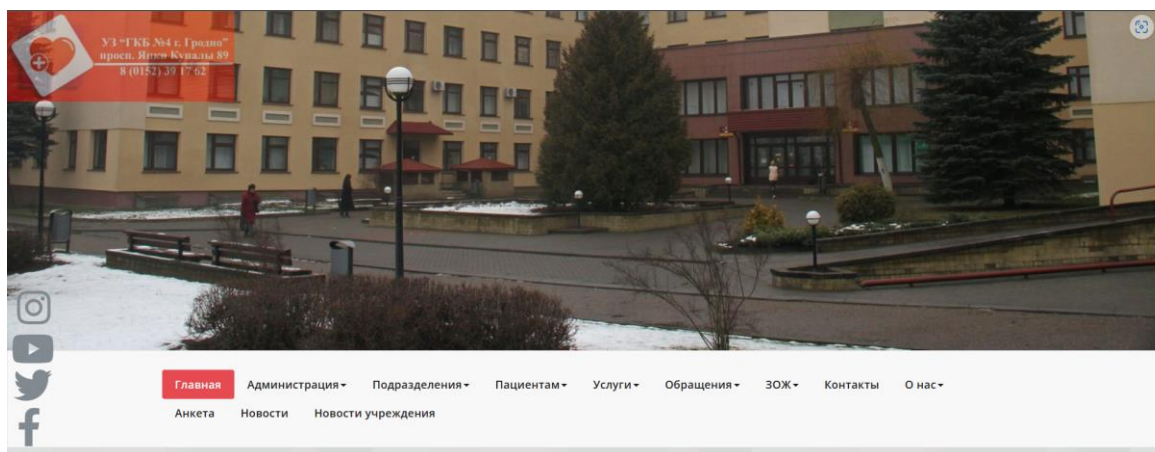


Рисунок 1.2.2 – Скриншот приложения «УЗ ГБК №4»

Источник: <https://gb4.by>

Достоинства:

- наличие удобного интерфейса;
- мобильность;
- универсальность;
- интерактивность;
- бесплатная версия на весь функционал.

Недостатки:

- нет теоретических уроков;
- бесплатная версия на весь функционал.

1.3 Постановка задачи

Целью курсового проекта является разработка системы управления больницей, которая будет эффективно поддерживать основные процессы и функции в больничной среде.

Разрабатываемая система должна решать следующие задачи:

- Учет пациентов: запись пациентов, ведение медицинских карт, истории болезней.

- Планирование расписания: назначение приемов врачей, учет свободного времени и ресурсов.
- Управление медицинским персоналом: учет квалификации, графики работы, распределение задач.
- Учет медицинского оборудования и материалов: инвентаризация, заказ и поставка, контроль использования.
- Обеспечение доступа к медицинским данным: безопасное хранение, передача и обмен информацией.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Изучить предметную область управления больницей.
- Проанализировать существующие информационные системы, используемые в больницах.
- Разработать требования к функциональности и интерфейсу системы.
- Проектировать архитектуру и структуру базы данных системы.
- Реализовать функциональность системы с использованием языка программирования C# и платформы Windows Forms.
- Провести тестирование и отладку системы.
- Оформить пояснительную записку курсового проекта.

Таким образом, разработка системы управления больницей позволит оптимизировать процессы и повысить качество оказываемых медицинских услуг пациентам.

					КП 2-40 01 01.37ТП.229.23.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		