**Документация к проекту “Больница”**

1) **Введение**

Данный проект направлен на создание системы управления, которая оптимизирует процессы взаимодействия между пациентами, медицинским персоналом и регистратурами. Система будет обеспечивать учет пациентов, а также учитывать расписание врачей. Это поможет улучшить качество медицинских услуг и повысить эффективность работы всей сети больниц.

2) **Цели и задачи проекта**

**Цели**:

* Создание централизованной базы данных для управления информацией о пациентах и медицинском персонале.
* Оптимизация процессов записи на приём и управления расписанием врачей.

**Задачи**:

* Разработка модели данных для хранения информации о пациентах, врачах, отделениях и услугах.
* Реализация функционала для управления расписанием.

3) **Возможности**

* - **Регистрация новых пациентов:** Позволяет быстро добавлять новых пациентов в систему, упрощая учет и доступ к медицинским данным.
* **Обновление информации:**

Легко изменять данные и поддерживать актуальную информацию

* **Просмотр всей информации о пациентах:** Все данные о пациентах хранятся в одном месте, что облегчает врачам и регистратуре доступ к нужной информации.
* **Добавление и редактирование данных о врачах:** Упрощает управление составом и позволяет обновлять данные врачей.
* **Расписание приёмов:** Позволяет врачам и пациентам эффективно планировать время приёмов, избегая конфликтов расписания.
* **Выбор отделения и врача:** Удобно для пациентов, так как они могут выбрать нужного специалиста и ближайшую больницу.
* **Расписание больниц и отделений:** Помогает персоналу видеть занятость кабинетов и улучшать организацию работы.
* **Создание и управление медицинскими услугами:** Позволяет больнице предлагать различные виды услуг и назначать их пациентам, адаптируясь к их потребностям.
* **Запись на приём:** Упрощает процесс записи, позволяя персоналу видеть загруженность врачей и кабинетов и оптимально распределять пациентов.

4) **Итоги**

Проект "Больница" представляет собой комплексную систему, которая решает ключевые задачи управления данными в медицинском учреждении. Система обеспечивает удобство для пациентов и медицинского персонала.

**Моделирование процесса записи на прием и управления медицинскими услугами.**

* **Регистрация пациента:**

Пациент приходит в больницу и заполняет форму регистрации. Администратор использует функционал управления пациентами для добавления нового пациента в систему.

* **Выбор медицинской услуги:**

Администратор показывает пациенту доступные услуги. Пациент выбирает нужную услугу. С помощью функции работы с медицинскими услугами, администратор добавляет выбранную услугу для пациента.

* **Оплата услуги:**

Пациент оплачивает выбранную услугу. Эта информация обновляется в системе, и администратор может изменить статус записи пациента.

* **Выбор врача и отделения:**

Пациент может ознакомиться с доступными врачами через систему управления специалистами и их специализациями. Пациент выбирает врача и удобное отделение для приёма.

* **Запись на приём:**

С помощью функции расписания, администратор или врач создаёт запись с информацией о приёме. Пациент записывается на приём, и эта информация фиксируется в системе для удобства врачей и других сотрудников.