

«Утверждаю»
Профессор института СПИНТех
_____ (Федоров А.Р.)

«__» _____ 2020 г.

Техническое задание

на разработку “Десктопного-приложения “Электронная запись к врачу””

Москва, 2020

Введение

1. Рост количества обращений пациентов за медицинской помощью, увеличение числа диагностических методов приводит к усилению нагрузки на больничный персонал. Новейшие достижения в сфере информационных технологий способствуют развитию служб скорой медицинской помощи и улучшают сервис в сопутствующих секторах. Одним из вариантов оптимизации работы в этой отрасли является внедрение системы электронной записи.

2. Основание для разработки

2.1. Основанием для данной работы служит Учебный план.

2.2. Наименование работы: Desktopное приложение для медицинского центра “Электронная запись к врачу”.

2.3. Исполнители: ЗАО “Кооператив ПИН-33 и КТ-41” .

3. Назначение разработки

Регистрация пациентов на прием к специалисту и контроль расписания их работы.

4. Технические требования

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Состав выполняемых функций

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

- регистрацию, авторизацию пользователя (личный кабинет);
- отображение графика работы медицинских специалистов;
- отображение информации о каждом специалисте;
- отправка запроса на запись к специалисту и выдача ответа;
- отображение истории записей на прием в личном кабинете;
- отображение контактной информации медицинского центра;
- обеспечивать хранение данных о записях к врачу в течении 1 календарного года.

4.1.2. Организация входных и выходных данных

Исходные данные в систему поступают в виде формы записи. После обработки запроса система выдает сообщение об успешном завершении запроса, либо о неудаче. В соответствии с формой изменяет график работы специалиста.

4.1.3. Основной режим использования системы – ежедневная работа.

4.2. Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо осуществлять резервное копирование базы данных. В случае неполадок в работе, приводящих к повреждению текущей версии системы, происходит восстановление работоспособности за счет созданных ранее резервных копий, в течение 4 дней.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств

Для поддержки и контроля работы системы должен быть выделен системный администратор.

4.4. Специальные требования

4.4.1. Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на неквалифицированного пользователя (в плане компьютерной грамотности);

4.4.2. Ввиду объемности проекта, задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разное время должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним;

4.4.3 . Язык программирования – Python, SQL, C++ в фреймворке Qt .

5. Требования к программной документации

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): Руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

6. Технико-экономические показатели

Эффективность системы определяется удобством использования системы для регистрации и учета приема пациентов, а также экономической выгодой, полученной от внедрения программного комплекса.

7. Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течении 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном

виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

8. Календарный план работ

№ этапа	Название этапа	Сроки этапа	Чем заканчивается этап
1	Написание технического задания.	15.09.2020-28.09.2020	Предложения по работе системы. Наличие готового технического задания.
2	Проектирование системы путем CRC -карт. Заложение архитектуры системы.	29.09.2020-12.10.2020	Построенная диаграмма взаимодействия.
3	Проектирование баз данных.	13.10.2020-26.10.2020	ER-диаграмма предметной области.
4	Ознакомление с методом декомпозиции в объектно-ориентированном анализе и проектировании программного обеспечения.	27.10.2020-9.11.2020	Наличие выбранной платформы и композиции работ.
5	Ознакомление с принципами объектно-ориентированного программирования.	10.11.2020-23.11.2020	Использование ООП.
6	Тестирование программного обеспечения. Создание unit-тестов.	24.11.2020-7.12.2020	Проведение unit-тестирования.

7	Ознакомление с основами тестирования ПО методом “Черного Ящика”.	8.12.2020-21.12.2020	Тестирование методом “Черного Ящика”.
8	Подготовка и представление готового проекта.	22.12.2020-31.12.2020	Представленный проект

Руководитель работ

Федоров А.Р.